JOURNAL
DE
CONCHYLIOLOGIE

1er Trimestre 1912

DESCRIPTION DE COQUILLES NOUVELLES DE L'INDO-CHINE

Par A. Bavay et Ph. Dautzenberg.

(*7e Suite*) [1]

Streptaxis oppidulum Bavay et Dautzenberg

1909. *Streptaxis oppidulum* Bavay et Dautzenberg, Journ. de Conch. LVII, p. 165, pl. IV, fig. 5-8.

Var. **major** nov. var.

(Pl. I, fig. 1).

Très semblable au type, mais plus grande, à côtes moins serrées et moins saillantes : hauteur, 4 ; grand diamètre, 8 ; petit diamètre, 6 millimètres.

Habitat : Nui-Hong-Gioi (Thuyen-Quang) (M. Demange).

La plupart des *Streptaxis* présentent une grande et une petite variété.

1. Cf. *Journ. de Conchyliologie*, vol. XLVII, p. 28 et p. 275 (1899).
— vol. XLVIII, p. 108 et p. 435 (1900).
— vol. LI, p. 201 (1903).
— vol. LVII, pp. 81, 163, 279 (1909).

Ennea Demangei nov. sp
(Pl. I, fig. 2, 3).

Testa parva, solidula, subnitens, pupoidea, anguste sed profunde umbilicata. Spira obtusa apice subhemisphaerico. Anfr. 6 convexi, sutura sat impressa juncti, lente regulariterque accreti, quartus quam celeri latior, inferi sensim attenuati; ultimus basin versus contractus et circa umbilicum cristatus; omnes, praeter primis 2 embryonalibus, laevibus, oblique costulati. Apertura triplicata, subtriangularis; plica palatalis maxima, crassa et descendens; plica parietalis valida; plica columellaris quoque valida sed profunde immersa. Margo columellaris et margo basalis ambo incrassati, expansi breviterque reflexi. Labrum in medio angulatim recedens ac supra angulum, inter plicas palatalem et parietalem anguste sinuatum.

Color pallide lutescens.

Altit. 4 mm., diam. maj. 2 1/2 mm.; apertura 1 1/2 mm. alta, 1 1/4 mm. lata.

Coquille petite, assez solide, un peu luisante, pupoïde, un peu obèse, étroitement mais profondément ombiliquée. Spire obtuse et subhémisphérique au sommet, composée de 6 tours, séparés par une suture bien accusée, croissant lentement et régulièrement. Le quatrième tour est le plus large de tous et les derniers diminuent légèrement et graduellement de diamètre. Le dernier tour est contracté vers la base et pourvu d'une crête autour de l'ombilic. Tous les tours, sauf les deux premiers, embryonnaires, qui sont lisses, sont ornés de costules obliques bien saillantes et régulièrement espacées Ouverture subtriangulaire, arrondie à la base, munie de trois plis : un palatal très grand, épais et descendant, un pariétal médiocre anguleux et marginal, un columellaire fort, mais situé

très profondément. Bords columellaire et basal épais, dilatés, étroitement réfléchis. Bord du labre plus étroit que le reste du péristome, rentrant au milieu et présentant, au-dessus du pli pariétal un sinus étroit et profond. De fortes scrobiculations correspondent, sur la coquille, aux plis de l'ouverture.

Coloration d'un jaune pâle.

Habitat : Recueilli dans l'îlot de la Table (baie d'Along), par les chasseurs indigènes de M. Demange, à qui nous sommes heureux de dédier cette forme intéressante.

L'*Ennea Demangei* a une certaine analogie avec l'*Ennea calva* Dautzenberg (*Journ. de Conch.*, 1893, pl. VII, fig. 1-1 d), mais il s'en distingue par la conformation de l'ouverture à laquelle l'infléchissement du labre vers l'intérieur donne un aspect subtriangulaire.

Ennea aliena nov. sp.

(Pl. I, fig. 4, 5).

Testa distincte perforata, subcylindracea, sat nitida. Spira mediocris, obtusa. Anfr. 7 1/2 parum convexi : primi duo laevigati, sequentes arcuatim ac oblique tenuiter costulati. In anfr. ultimo costulae primum evanescunt sed in extrema parte se iterum ostendunt. Sutura impressa ac tenuiter crenulata. Anfr. ultimus basin versus paululum attenuatus et ad extremitatem ascendens. Apertura semicircularis, marginibus remotis, callo tenuissimo, adnato ac nitidissimo junctis. Peristoma incrassatum breviterque reflexum. Columella subobliqua et superne aliquantum dilatata. Labrum superne emaciatum, breviter emarginatum ac versus plicam palatalem unicam angustamque proclive sinulum efformat.

Color albus, hyalinus ; peristoma album et opacum.

Altit. 10 mm., diam. maj. 4 1/2 mm.; apertura 4 mm. alta, 3 mm. lata.

Coquille médiocrement mais distinctement ombiliquée et perforée, assez luisante, de forme subcylindrique. Spire médiocrement élevée, obtuse au sommet, composée de 7 1/2 tours peu convexes : les deux premiers, embryonnaires, lisses, les suivants ornés de costules fines légèrement obliques et arquées : ces costules s'effacent complètement sur le début du dernier tour, mais réapparaissent sur son extrémité. La suture est bien accusée et finement crénelée. Dernier tour un peu atténué à la base, ascendant à son extrémité. Ouverture semi-circulaire. Péristome épaissi, étroitement réfléchi, à bords largement écartés et reliés par une callosité mince, appliquée et très luisante. Columelle un peu oblique et légèrement dilatée au sommet. Labre aminci, brièvement échancré dans le haut, formant un sinus avec la dent palatale unique et étroite.

Coloration d'un blanc subhyalin. Péristome blanc opaque.

Habitat : Ny-Nham et Nui-Moc (Than-Hoa) Tonkin, recueilli par les chasseurs indigènes de M.V. Demange, qui a tant contribué à nous faire connaître les richesses malacologiques du Tonkin.

Par son aspect, cet *Ennea* rappelle plutôt les espèces du Sud de l'Afrique et des îles Mascareignes, que celles qui nous sont connues jusqu'à présent de l'Indo-Chine et des Indes Orientales.

Ennea formica nov. sp.

(Pl. I, fig. 6, 7).

Testa parva, cylindraceo-pupiformis, anguste perforata. Spira obtusa. Anfr. 8, sutura impressa et conspicue cre-

nulata juncti : primi 6 lente, ultimi vero 2 magis rapide crescentes, ultimus basin versus attenuatus, utrinque compressus ac circa umbilicum cristatus. Apertura triplicata, irregulariter cordiformis, marginibus callo tenuissino adnatoque junctis ; margo columellaris et margo basalis valde incrassati. Labrum in medio inflexum, superne emaciatum ac valde recedens. Plica palatalis magna, crassissima, extus producta et profunde intrans : plica parietalis mediocris, quoque intrans : plica columellaris profunde immersa.

Color sordide lutescens, peristoma album.

Altit. 3 1/2 mm., diam. maj. 2 mm. ; apertura 1 1/4 mm. alta, 1 1/5 mm. lata.

Coquille de petite taille, cylindrique-pupiforme, pourvue d'un ombilic infundibuliforme perforé au fond et présentant une fente latérale. Spire obtuse, composée de 8 tours croissant lentement, mais dont les deux derniers sont sensiblement plus hauts que les précédents. Le dernier tour s'amincit en se prolongeant vers la base et est comprimé latéralement en dedans et en dehors, de manière à former une crête assez aiguë autour de la cavité ombilicale. Une scrobiculation allongée et bien accusée est située derrière le labre et correspond au pli pariétal interne. Les tours embryonnaires sont lisses, mais les autres sont ornés de costules obliques très effacées, qui déterminent cependant une série de crénelures sous la suture. Ouverture irrégulièrement cordiforme. Bord columellaire et bord basal épais, dilatés et réfléchis. Labre infléchi vers l'intérieur au milieu, puis s'amincissant brusquement et contournant, en se retirant en arrière, un sinus étroit qui est presque fermé en avant par le rapprochement du pli palatal et du pli pariétal. Pli palatal fort, épais, saillant et pénétrant dans l'ouverture ; pli parié-

tal médiocre et terminé dans l'intérieur de l'ouverture par un petit dentelon ; pli columellaire profondément immergé.

Coloration d'un gris jaunâtre, péristome blanc.

Habitat : Muong-Hum, Tonkin (C[t] Messager).

Var. **costulata.**

Chez cette variété, les costules obliques sont un peu plus apparentes.

ENNEA MACRODONTA nov. sp.

(Pl. I, fig. 8, 9)

Testa parva, profunde ac pervie umbilicata, parum nitida, subcylindrica. Spira obtusa. Anfr. 6 1/2 regulariter accreti : primi 2 leves, ceteri costulis longitudinalibus flexuosis, in medio anfractuum paulutum attenuatis ornati ac sutura conspicue crenulata juncti. Anfr. ultimus basin versus paululum compressus et attenuatus. Apertura subtriangularis, angulis rotundatis ; peristoma continuum, incrassatum breviterque reflexum. Columella, extus recta ac verticalis, intus in medio tumida et plicam collumellarem immersam praebens. Margo supera, fere horizontalis, plicam palatalem validissimam sinistrorsumque incurvatam emittit. Labrum superne emaciatum ac recedens, sinulum efformat et, infra sinulum, valde incrassatum, plicas parietales duo dentiformes validasque : superam marginalem, inferam vero submarginalem ostendit. Margo basalis arcuata.

Color albus subhyalinus. Peristoma album et opacum,

Altit. 3 mm., diam. maj. 1,3 mm. ; apertura 9/10 mm. alta, 4/5 mm. lata.

Coquille petite, pourvue d'un ombilic profond, peu luisante, de forme subcylindrique. Spire obtuse au sommet, composée de 6 1/2 tours croissant régulière-

ment : les deux premiers lisses, les autres ornés de costules axiales flexueuses qui s'atténuent un peu sur la convexité des tours. Suture bien accusée, finement crénelée. Dernier tour un peu comprimé et atténué à la base. Ouverture subtriangulaire, arrondie aux angles; péristome continu, épaissi, étroitement réfléchi. Columelle perpendiculaire à bord externe droit et vertical, renflée au milieu, du côté interne et portant un pli immergé. Bord supérieur presque horizontal pourvu d'un pli palatal très fort et incurvé vers la gauche. Labre aminci dans le haut et formant un sinus assez grand; il est très épaissi au-dessous du sinus et porte à cet endroit deux plis dentiformes dont le supérieur est marginal. Bord basal arqué.

Coloration d'un blanc subhyalin. Péristome blanc opaque.

Habitat : Muong Kong (C[t] Messager).

On rencontre des spécimens un peu plus grands que le type et dont l'ouverture est souvent déformée. Nous les considérons comme des variations individuelles, variations qui sont d'ailleurs assez fréquentes dans ce groupe.

Ennea ovulum nov. sp,

(Pl. I, fig. 10, 11)

Testa parva, dolioliformis, umbilico mediocri, infundibuliformi lateraliterque rimato munita. Spira parum elata. Anfr. 6 1/2 sutura impressa et conspicue crenulata juncti : primi 1 1/2 laevigati, sequentes 3 longitudinaliter costulati; in ultimis costulae obsolescunt et in basi omnino evanescunt. Anfr. ultimus pone aperturam leviter scrobiculatus. Apertura fere triangularis, inferne producta et rotundata. Peristoma incrassatum, reflexum, marginibus remotis sed callo adnato junctis. Columella incrassata plica valida profundeque immersa instructa. Margo supera

plicam palatalem crassam profundeque intrantem praebet. Labrum, superne emaciatum, sinulum mediocrem satque angustum efformat, infra sinulum denticulum debilem et versus basin plicam parietalem immersam bifidamque ostendit.

Color palide succineus. Peristoma album et opacum.

Altit. 3 mm., diam. maj. 1 3/4 mm.; apertura 1 mm. alta, 9/10 mm. lata.

Coquille petite, dolioliforme, pourvue d'un ombilic médiocre, infundibuliforme et fendu latéralement. Spire peu élevée, composée de 6 1/2 tours ; les 1 1/2 premiers lisses, les trois suivants ornés de costules axiales peu saillantes, les derniers presque lisses, les côtes s'atténuant beaucoup et s'effaçant même tout à fait sur la base des tours. Sur le dernier tour, on remarque derrière le labre une légère scrobiculation qui correspond au pli pariétal immergé. Suture bien accusée et nettement crénelée. Ouverture presque triangulaire, prolongée et arrondie à la base. Péristome épais, réfléchi, à bords écartés, mais reliés par une callosité appliquée. Columelle épaisse, pourvue d'un pli fort et profondément immergé. Labre aminci dans le haut, où il contourne un sinus médiocre. assez étroit; au-dessous du sinus, on observe un petit denticule et plus bas un pli pariétal immergé et se divisant en deux à son extrémité.

Coloration ambrée pâle. Péristome blanc et opaque.

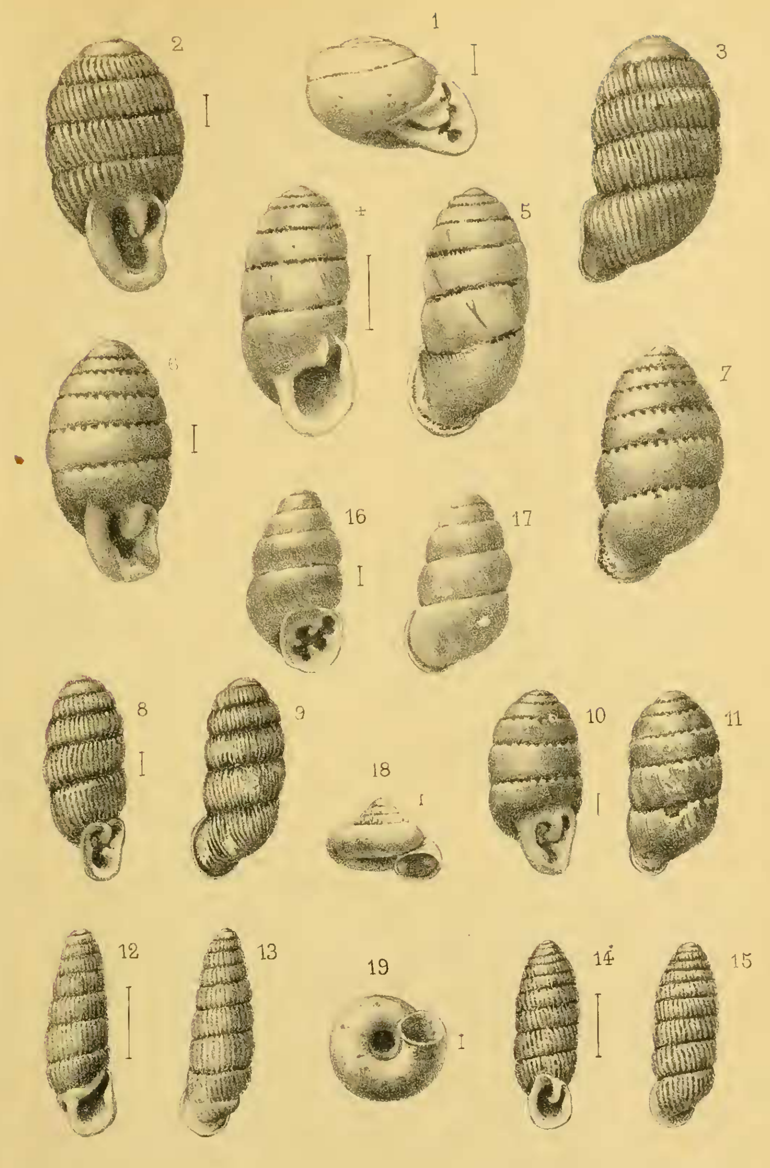
Habitat : That-Khé (C[1] Messager).

On rencontre parfois des individus qui ont les costules plus développées.

Ennea fultoni nov. sp.

(Pl. I, fig. 12, 13)

Testa cylindrica, fusiformis, anguste perforata, superne



A. Benard del — Imp. L. Lafontaine Paris.

1. Streptaxis oppidulum Bav. et Dautz. var. major B. & D. (x3).
2.3. Ennea Demangei Bav. et Dautz. (x 9).
4,5. „ aliena Bav. et Dautz. (x 3).
6,7. „ formica Bav. et Dautz. (x 9).
8,9. „ macrodonta Bav. et Dautz. (x 9)
10,11. Ennea ovulum Bav et Dautz (x 9).
12,13. „ Fultoni Bav. et Dautz. (x 3)
14,15. „ hippocrepis Bav. et Dautz. (x3
16,17. Pupa ejecta Bav. et Dautz (x 10).
18,19. Systenostoma defixa Bav. et Dautz. (x10

attenuata. Spira obtusa. Anfr. 9 1/2 lente crescentes : primi 2 laevigati, celeri longitudinaliter sat dense costulati ac sutura impressa et conspicue crenulata juncti. Anfr. ultimus ad extremitatem paululum ascendens. Umbilicus a crista valde prominente ac superne a sulco impresso limitata circumdatur. Apertura piriformis superne coarctata. Peristoma sat expansum atque reflexum lateraliter et inferne incrassatum sed superne in callum adnatum desinens. Labrum superne emaciatum ac recedens et ibi sinulum sat profundum efformans.

Color pallide lutescens. Peristoma album.

Altit. 9 mm., diam. maj. 3 mm.: apertura 3 mm. alta, 2 3/10 mm. lata.

Coquille cylindrique-fusiforme, étroitement perforée, atténuée vers le haut. Spire obtuse au sommet, composée de 9 1/2 tours croissant lentement : les deux premiers lisses, les autres ornés de costules axiales assez serrées, un peu sinueuses, qui déterminent de fines crénelures sous la suture qui est bien accusée. Dernier tour un peu ascendant à son extrémité. Un bourrelet très saillant entoure l'ombilic et est limité, au-dessus, par un sillon qui s'arrête à une certaine distance de l'extrémité du dernier tour. Ouverture piriforme, rétrécie au sommet. Péristome assez largement étalé et réfléchi, épaissi latéralement et à la base, mais s'amincissant dans le haut en un callus appliqué. Labre très aminci et rétracté dans le haut, où il contourne un sinus assez profond qui est limité dans le bas par une saillie au-dessous de laquelle le labre s'évase.

Coloration d'un blanc jaunâtre. Péristome blanc.

Habitat : Trinh-Tuong (C[l] Messager).

On rencontre des individus plus courts et plus ventrus que le type.

Le sillon qui limite la crête circumombilicale et qui

semble étrangler la base de la coquille est très caractéristique.

Ennea hippocrepis nov. sp.

(Pl. I, fig. 14, 15).

Testa cylindrica, rimata ac perforata, ad apicem attenuata. Anfr. 10 : primi 2 laevigati, ceteri longitudinaliter regulariterque costulati ac sutura compicua tenuiterque crenulata juncti. Anfr. ultimus postice compressus et pone aperturam parum ascendens et scrobiculatus. Apertura hippocrepiformis, Peristoma continuum, incrassatum atque reflexum, superne emaciatum. Margo supera perobliqua, plicam palatalem validissimam, extus productam ac profunde intrantem praebet. Plica parietalis immersa in dentem desinens et plica columellaris valida, quoque immersa, aperturae fauces insupra contrahunt.

Color sordide albus.

Altit. 8 mm., diam. maj. 2 1/2 mm. ; apertura 2 3 1/0 mm. alta, 2 mm. lata.

Coquille cylindrique. atténuée au sommet, pourvue d'une fente ombilicale terminée par une perforation étroite. Spire élevée composée de 10 tours ; les deux premiers lisses, les autres nettement et régulièrement costulés dans le sens axial et séparés par une suture bien accusée et finement crénelée. Dernier tour comprimé postérieurement et présentant, derrière le labre, une scrobiculation qui correspond au pli pariétal immergé. Ouverture en forme de sole de cheval. Péristome continu, épaissi, réfléchi et un peu aminci dans le haut, où il est presque tout à fait appliqué. Bord supérieur descendant obliquement vers la droite et portant un pli palatal vertical très robuste, saillant au dehors et pénétrant profondément dans l'ouverture. Un pli pariétal immergé, terminé dans le fond de l'ouverture

par un dentelon et un pli columellaire fort et profondément immergé, contribuent à rétrécir le fond de l'ouverture.

Coloration d'un blanc sale uniforme.

Habitat : Phong-Tho, Tonkin (C[l] Messager).

Cette espèce n'est pas sans analogie avec l'*E. strophiodes* Gredler, du sud de la Chine, mais elle est plus grande et plus cylindrique.

Ennea microstoma Möllendorff.

1881. *Papa microstoma*	Möllendorff, Jahrb. d. d. Malak. Ges., p. 311.
1883. *Ennea* —	Möllendorff, Ibid., p. 277, pl. 10. fig. 10.

Cette petite espèce chinoise a été retrouvée aux environs de Nui-Song-Lin (Tonkin) par M. Demange.

Ennea (Elma) tonkiniana Bavay et Dautzenberg.

1903. *Ennea tonkiniana*	Bavay et Dautzenberg, Journ. de Conch. LI, p. 205, pl. VIII, fig. 3, 4.

Le colonel Messager a récolté de nombreux spécimens de cet *Ennea* dans plusieurs localités du nord du Tonkin et leur examen nous a permis de constater sa grande variabilité.

La hauteur de la coquille varie de 7 à 20 millimètres, son diamètre de 3 à 7 1/2 millimètres, sans que ces dimensions soient dépendantes l'une de l'autre, c'est-à-dire qu'on rencontre des exemplaires gros et longs, d'autres gros et courts, d'autres longs et minces, d'autres minces et courts. D'autre part, bien que la costulation soit constante, elle est cependant plus ou moins accentuée ou effacée ; elle devient même parfois obsolète, mais l'emploi d'un grossissement suffisant permet toujours de la découvrir.

Ces diverses modifications combinées entre elles

donnent lieu à une série de formes très différentes, bien que conservant toujours les caractères essentiels de l'espèce et elles sont trop nombreuses pour qu'il soit possible d'y voir autre chose que des variations individuelles.

SITALA BICINCTA nov. sp.
(Pl. II, fig. 1-4)

Testa tenuis, subpellucida, parum nitida, imperforata ; spira conoidea, sat elata ; anfr. 7 leves, lineis incrementi vix conspicuis tantum ornati : primi 2 convexiusculi, ceteri gradati, in medio acute carinati suturaque angustissime marginata juncti. In anfr. ultimi peripheria carina altera, quoque acuta, accedit. Basis valde convexa. Apertura sat anguste semilunaris : columella brevis, obliqua, sat crassa ; labrum simplex, arcuatum et ubi carinae desinent, subbiangulatum.

Color undique pallide fulvus.

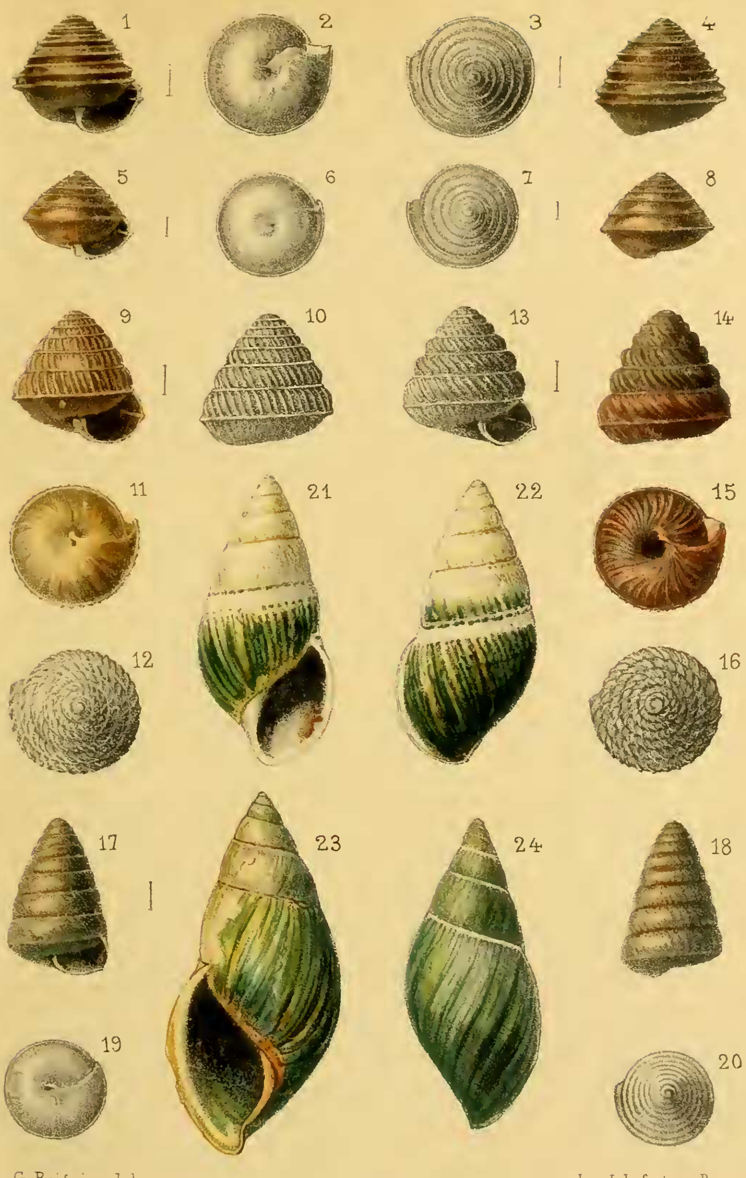
Altit. 4 mm., diam. maj. 4 mm. ; apertura 1 1/2 mm. alta, 2 mm. lata.

Coquille mince, subpellucide, peu luisante, imperforée. Spire conoïde, assez haute, composée de 7 tours lisses, ne présentant que des stries d'accroissement peu visibles : les deux premiers légèrement convexes, les autres étagés, pourvus d'une carène médiane aiguë et séparés par une suture très étroitement marginée. Une seconde carène, également aiguë, entoure la périphérie du dernier tour, dont la base est bien convexe. Ouverture peu haute, semilunaire. Columelle oblique, courte, assez épaisse. Labre simple, arqué et présentant deux angles très légers là où aboutissent les carènes.

Coloration jaune clair uniforme.

Habitat : Muong-Hum (C[t] Messager).

Cette espèce a une certaine ressemblance avec notre



G Reignier del

Imp. L. Lafontaine Paris

1, 2, 3, 4. Sitala bicincta Bav. et Dautz. (× 4)
5, 6, 7, 8. ......„...... multivolvis Bav. et Dautz. (× 5)
9, 10, 11, 12. Kaliella jucunda Bav et Dautz. (× 4)
13, 14, 15, 16. ......„...... ornatissima Bav. et. Dautz. (× 4)
17, 18, 19, 20. ......„...... subelongata Bav. et Dautz. (× 5)
21, 22. Amphidromus Givenchyi Géret (gr. nat.)
23, 24. ......„...... mirandus Bav. et Dautz. (gr. nat.)

S. acutecarinata, mais sa spire est plus haute et elle possède une carène sur le milieu des tours en plus de la carène périphériale.

Sitala multivolvis nov. sp.
(Pl. II, fig. 5-8).

Testa tenuis, subpellucida, nitidula et imperforata. Spira conoidea mediocriter elata. Anfr. 7 conspicue gradati, vix convexiusculi, sutura impressa et anguste marginata juncti : primi leves, ceteri striis incrementi tenuissimis tantum ornati ; ultimus in peripheria carina filiformi cinctus. Basis anfr. ultimi valde convexa, strias incrementi debiles tantum ostendens. Apertura sat anguste semilunaris, haud obliqua : columella brevis, obliqua, sat crassa ; labrum simplex, arcuatum et ubi carina desinit, conspicue angulatum.

Color undique pallide fulvus.

Altit. 2 2/5 mm., diam maj. 2 4/5 mm. ; apertura 1 mm. alta, 1 3/5 mm. lata.

Coquille mince, subpellucide, assez luisante, imperforée. Spire conoïde, médiocrement élevée, composée de 7 tours étagés, à peine convexes, séparés par une suture légèrement marginée. Premiers tours lisses, les autres ne présentant que des stries d'accroissement très faibles. Dernier tour pourvu, à la phériphérie, d'une carène aiguë, saillante, filiforme ; base très convexe sur laquelle on n'aperçoit que de très légères stries d'accroissement. Ouverture peu haute, semilunaire ; columelle courte, oblique, assez épaisse ; labre simple, arqué et nettement anguleux à l'endroit où aboutit la carène.

Coloration d'un jaune clair uniforme.

Habitat : Van-Bu (C^1 Messager).

Cette petite espèce est remarquable par sa spire sur-

baissée, ses tours étroits, nombreux, sa base très convexe et son ouverture peu haute.

KALIELLA ORNATISSIMA nov. sp.
(Pl. II, fig. 13-16)

Testa tenuis, trochoidea, sat elata, late ac pervie umbilicata. Anfr. 7 convexi, gradati, regulariter crescentes, sutura impressa juncti : primi 2 leves, paululum nitentes, ceteri vero haud nitentes, oblique et sat regulariter costulati. Costulae subarcuatae in anfr. ultimo numerosiores sed multo debiliores fiunt. Anfr. ultimus carina peripheriali acuta et filiformi munitus; basis radiatim ac confertim costulata. Apertura obliqua, rotundata, marginibus callo tenuissimo, nitente, adnatoque junctis. Margo columellaris arcuata, tenuis, postice sat expansa. Labrum simplex et arcuatum.

Color undique castaneus.

Altit. 4 4/5 mm., diam. maj. 4 1/2 mm.; apertura 1 1/2 mm. alta, 2 1/4 mm. lata.

Coquille mince, trochoïde, assez haute, largement et profondément ombiliquée, composée de 7 tours convexes, étagés, croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée. Les deux tours embryonnaires sont lisses et luisants, les autres, mats et ornés de costules longitudinales très saillantes, assez irrégulières et légèrement arquées. Les costules deviennent plus nombreuses et beaucoup plus faibles sur le dernier tour qui est pourvu, à la périphérie, d'une carène filiforme aiguë. Base du dernier tour ornée de costules rayonnantes nombreuses, irrégulières, peu saillantes et légèrement sigmoïdes. Ouverture oblique, arrondie; bords reliés par une callosité très mince, appliquée et luisante. Columelle mince, arquée, assez largement dilatée en arrière. Labre simple, arqué.

Coloration d'un brun marron uniforme.

Habitat : Trinh-Tuong et Binh-Lu, Tonkin (C[1] Messager).

Cette espèce est remarquable par sa sculpture composée de fortes costulations obliques, ainsi que par son ombilic largement ouvert.

Kaliella jucunda nov. sp.
(Pl. II, fig. 9-12)

Testa trochoidea, sat alta, tenuis, subpellucida et angustissime perforata. Anfr. 7 convexi, gradati, regulariter crescentes sutura conspicue marginata juncti : primi leves, ceteri costulis subrectis ac remotiusculis regulariter ornati : costulae in anfr. ultimo numerosiores ac debiliores fiunt. Carina acuta et vix prominula peripheriam anfr. ultimi cingit. Basis anfr. ultimi nitidiuscula et radiatim tenuiter striata. Apertura semilunaris, haud obliqua; columella brevis, parum arcuata, superne paululum incrassata et expansa; labrum acutum, arcuatum et ubi carina desinit leviter angulatum.

Color undique fulvus.

Altit. 4 1/2 mm., diam. maj. 4 1/2 mm.; apertura 1 1/2 mm. alta, 2 1/4 mm. lata.

Coquille trochoïde, assez haute, mince, subpellucide, très étroitement perforée, composée de 7 tours convexes, croissant régulièrement, étagés, séparés par une suture nettement marginée. Tours embryonnaires lisses, les autres ornés de costules presque verticales, assez espacées, régulières et bien saillantes. Sur le dernier tour, les costules sont plus rapprochées et plus faibles. Une carène aiguë borde la périphérie du dernier tour dont la base, presque lisse et plus luisante que le reste de la coquille, ne présente que des stries d'accroissement rayonnantes. Ouverture semi-lunaire, non oblique; columelle courte, faiblement arquée, un peu épaissie et dilatée dans le haut; labre aigu, arqué,

présentant un angle très léger à l'endroit où aboutit la carène

Coloration d'un fauve clair uniforme.

Habitat : Binh-Lu et Muong-Bo (C[1] Messager).

Cette belle espèce se rapproche du *K. subcostulata* G. Austen, mais elle s'en distingue par sa taille plus faible, sa forme plus élargie à la base, ses tours plus convexes et plus étagés, sa sculpture bien plus régulière et plus saillante.

KALIELLA SUBELONGATA nov. sp.

(Pl. II, fig. 17-20)

Testa elongato-trochoidea, tenuis, nitidula ac angustissime perforata. Anfr. 9, vix convexiusculi, regulariter crescentes, striis incrementi obliquis tantum ornati et sutura lineari juncti. Anfr. ultimus in peripheria carina filiformi munitus. Basis anfr. ultimi convexiuscula, radiatim striata. Apertura subquadrata ; columella brevis, rectiuscula, labrum simplex, in medio angulatum.

Color pallide fulvus.

Altit. 4 mm., diam. maj. 2,6 mm. ; apertura 1 mm. alta, 1 2/5 mm. lata.

Coquille trochoïde, allongée, mince, un peu luisante et très étroitement perforée. Spire haute, composée de 9 tours à peine convexes, croissant régulièrement, ornés seulement de stries d'accroissement un peu obliques et séparés par une suture linéaire. Dernier tour pourvu, à la périphérie, d'une carène filiforme. Base du dernier tour assez convexe, ornée de stries rayonnantes. Ouverture subquadrangulaire ; columelle courte, presque verticale ; labre simple, anguleux au milieu.

Coloration fauve claire uniforme.

Habitat : Trinh-Tuong (C[1] Messager).

Cette espèce est fort voisine du *K. elongata* Godwin-Austen, de l'Inde, mais l'angle de sa spire est plus ouvert, elle est aussi plus petite et ne présente pas de stries concentriques sur la région ombilicale. Elle diffère du *K. haiphongensis* Dautz. par sa forme plus allongée et l'angle de sa spire bien moins ouvert.

Amphidromus mirandus nov. sp.

(Pl. II, fig. 23, 24)

Testa parum crassa, imperforata, sinistrorsa, ovato-elongata. Spira conoidea. Anfr. 6 1/2 subplani, sutura lineari ac subtilissime crenulata juncti, lineis incrementi irregularibus ac striis transversis, sub lente etiam vix conspicuis, ornati. Anfr. ultimus altus, inferne protractus. Apertura obliqua, elongato-ovata superne angulata, inferne subcanaliculata, marginibus callo tenui junctis. Columella valde arcuata, basi torta. Labrum arcuatum mediocriterque expansum.

Color viridis, versus apicem lutescens, in anfr. ultimis vero saturatior. Lineae longitudinales adhuc saturatiores in anfr. ultimo ac penultimo, hic illic conspiciuntur. Sutura infra albo angustissime marginata. Peristoma acerrime luteum. Aperturae faux viridula.

Altit. 48 mm., diam. maj. 21 mm.; apertura 27 mm. alta, 15 mm. lata.

Coquille peu épaisse, imperforée, senestre, ovale-allongée. Spire conoïde, composée de 6 1/2 tours presque plans, séparés par une suture linéaire très délicatement crénelée. Surface ornée de stries d'accroissement irrégulières et de stries décurrentes si fines qu'on ne les distingue que difficilement, même avec l'aide de la loupe. Dernier tour haut, ovalaire, prolongé à la base. Ouverture oblique, ovale allongée, dont les bords

sont reliés par une callosité très mince; elle est anguleuse au sommet et se termine à la base en une sorte de canal. Columelle fortement arquée, tordue à la base. Labre arqué médiocrement étalé et non réfléchi au bord.

Coloration d'un beau vert passant au jaune paille vers le sommet de la spire et devenant plus foncée sur la moitié inférieure du dernier tour. Des lignes vertes encore plus foncées accompagnent par-ci par-là les stries d'accroissement et on observe sous la suture un filet blanc très étroit. Tout le péristome est d'un beau jaune vif; le fond de l'ouverture est verdâtre.

Habitat : Lang-Biang, Annam.

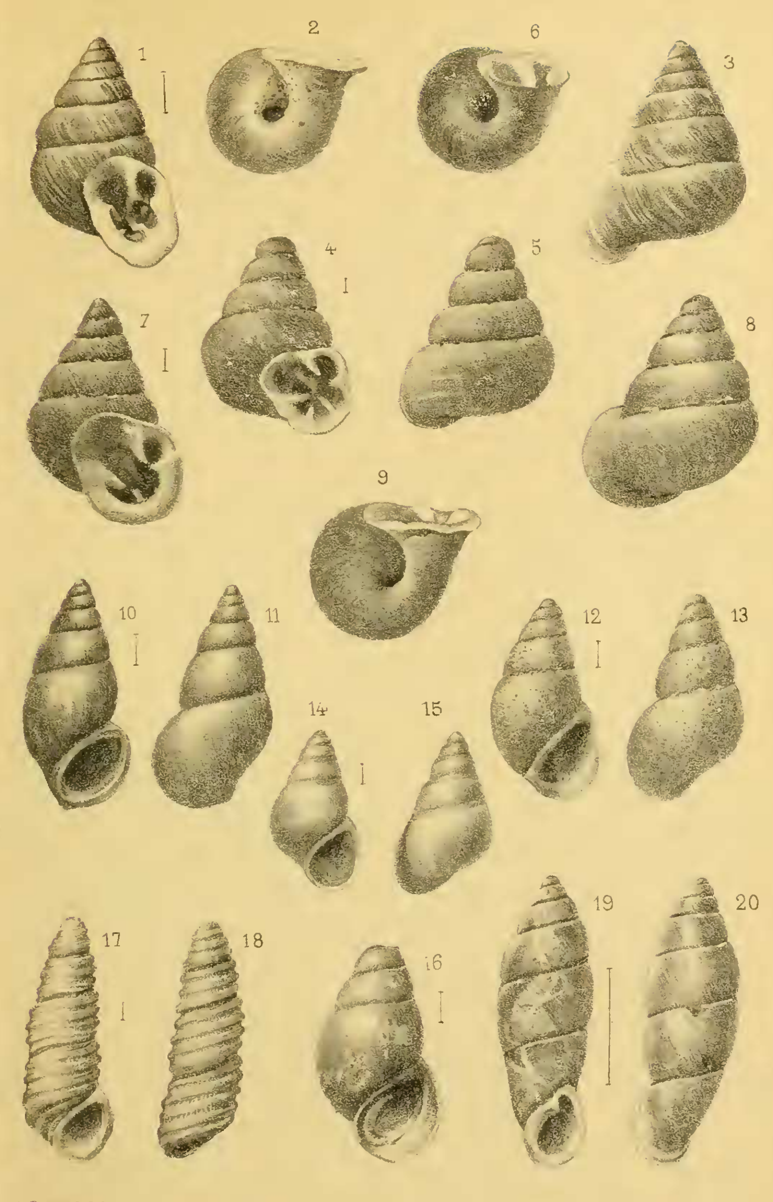
Cette espèce se distingue par sa forme très allongée, sa coloration verte et son péristome jaune; la torsion basale de sa columelle, qui détermine une sorte de canal à la base de l'ouverture est aussi très spéciale.

Les deux spécimens que nous avons sous les yeux, et dont l'un n'est pas adulte, ont été envoyés de l'Annam à M. le Colonel Messager, en même temps que des *Amphidromus Bulowi* Frühst., dont l'existence dans ce pays se trouve ainsi confirmée. Aussi nous demandons-nous si l'habitat indiqué par Frühstorfer (Sumatra) pour son *A. Bulowi* n'est pas erroné et si sa seule patrie n'est pas l'Annam.

Boysidia robusta nov. sp.

(Pl. III, fig. 1-3)

Testa pro genere magna, solidula et turbinata. Spira conoidea. Anfr. 6 convexiusculi, sutura impressa juncti : primi leves, ceteri striis incrementi irregularibus ornati. Anfr. ultimus lateraliter compressus et antice valde ascendens. Apertura verticalis, subquadrata, marginibus sat expansis, conniventibus ac callo adnato junctis. Columella perobliqua. Labrum columellae parallelum; margo basalis arcuatus. Plicae parietales 2 : supera marginalis, lamelli-



A. Bérard del. Imp. L. Lafontaine, Paris

1,2,3. Boysidia robusta Bav. et Dautz. (× 6).
4,5,6. ..... " Paviei Bav. et Dautz (× 15).
7,8,9 . " ..... Lamothei Bav. et Dautz (× 10).
10,11. Pachydrobia Duporti Bav. et Dautz. (× 8)
12,13. Pachydrobia Messageri Bav. et Dautz. (× 8).
14,15. ..... " ..... Krempfi Bav. et Dautz. (× 8).
16. ..... " .. Böttgeriana Möllendorff (× 8).
17,18. Iravadia tenella Bav. et Dautz. (× 15).
19,20. Clausilia Bouddah Bav. et Dautz (× 2 ½).

formis, profunde intrans et denticulum trigonum dextrorsumque incurvatum emittens: infera debilis ac profunde immersa. Plica columellaris submarginalis, profunde intrans ac torta. Plicae palatales 3 : supera valida, marginalis ac deinde lamellam plicae parietali fere contiguam, in fauce efformans; media sat valida, infera debilis et ambo profunde immersae.

Color pallide fulvus, peristoma album.

Altit. 5 mm., diam. maj, 3/4 mm.; apertura 2 1/3 mm. alta, 2 mm. lata.

Coquille de grande taille pour le genre, assez solide, turbinée. Spire conoïde, composée de 6 tours un peu convexes, séparés par une suture bien marquée : les premiers lisses, les autres ornés de stries d'accroissement irrégulières. Dernier tour comprimé latéralement et très ascendant à l'extrémité. Plan de l'ouverture vertical par rapport à l'axe de la coquille. Ouverture subquadrangulaire, à bords assez étalés, convergents et reliés par une callosité bien limitée. Columelle très oblique; labre parallèle à la columelle ; bord basal arrondi. Deux plis pariétaux : le supérieur marginal, lamelliforme pénétrant profondément et émettant un denticule trigone, recourbé vers la droite; l'inférieur faible et profondément immergé. Pli columellaire submarginal, se contournant dans l'intérieur de l'ouverture. Trois plis palataux : le supérieur fort, le médian assez fort, mais profondément immergé, l'inférieur faible, profondément immergé. Une légère scrobiculation correspond, à l'extérieur, derrière le labre, au pli palatal supérieur.

Coloration fauve clair. Péristome et plis de l'ouverture blancs.

Habitat : Phong-Tho (C[t] Messager).

C'est la plus grande des espèces que nous connais-

sons du genre *Boysidia* : elle est remarquable par son ouverture qui est verticale par rapport à l'axe de la coquille, mais dirigée obliquement vers la droite.

Boysidia Paviei nov. sp.

(Pl. III, fig. 4-6)

Testa minima, tenuis sed opaca, turbinata, sat late umbilicata. Spira pyramidata, apice obtusulo. Anfr. 5 convexi, sutura conspicua juncti, striis incrementi tenuissimis, vixque conspicuis, ornati. Anfr. ultimus ad extremitatem haud ascendens. Apertura subtrigona, sat obliqua. Peristoma continuum, paullo dilatatum. Plicae parietales 2 validae, fere aequales : supera tamen aliquantulum validior ac marginalis, infera vero paululum immersa. Plica columellaris valida, subhorizontalis. Plicae palatales 4 : supera marginalis, ceterae immersae ac omnes opacitate perspicuae.

Color fuscus; peristoma ac plicae pallidiores.

Altit. 1 3/4 mm., diam. maj. 1 1/3 mm.; apertura 3/4 mm. alta, 4/5 mm. lata.

Coquille de très petite taille, mince, mais opaque, turbinée, assez largement ombiliquée. Spire pyramidale, obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de stries d'accroissement très fines, à peine visibles. Dernier tour non ascendant à l'extrémité. Ouverture assez oblique, arrondie-subtrigone; péristome faiblement dilaté. Deux plis pariétaux presque égaux, le supérieur étant cependant un peu plus fort et marginal, tandis que l'inférieur est un peu immergé. Pli columellaire fort, à peu près horizontal. Quatre plis palataux : le supérieur marginal, les autres immergés. On aperçoit ces plis par transparence du côté externe.

Coloration brune, avec le péristome et les plis de l'ouverture plus clairs.

Habitat : Pac-Kha ; Long-Ping (C[t] Messager).

Nous prions M. Auguste Pavie d'accepter la dédicace de cette espèce, remarquable surtout par sa petite taille et sa coloration foncée.

Boysidia Lamothei nov. sp.

(Pl. III, fig. 7-9)

Testa tenuis sed opaca, turbinata, anguste perforata. Spira pyramidata, apice obtusulo. Anfr. 5 convexi, gradati, sutura conspicua juncti, fere leves, striis incrementi, etiam sub lente vix conspicuis, tantum ornati. Anfr. ultimus rotundatus, ad extremitatem ascendens. Apertura verticalis, subquadrata, multiplicata. Peristoma incrassatum ac dilatatum, marginibus callo tenuissimo, nitido satque expanso junctis. Plicae parietales 3 : supera marginalis, validissima, cum plica palatali supera sinulum rotundatum efformans; media immersa et lamelliformis; infera debilis ac profunde immersa. Plica columellaris valida. Plicae palatales 5 : supera marginalis et valida, ceterae debiles, immersae, extus opacitate conspicuae.

Color pallide fulvus; peristoma album.

Altit. 3 mm., diam. maj. 2 mm.; apertura 1 1/3 mm. alta, 1 1/3 mm. lata.

Coquille mince mais opaque, turbinée, étroitement perforée. Spire pyramidale, obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes, étagés, séparés par une suture bien marquée. Surface presque lisse, ne présentant, sur les derniers tours, que des stries d'accroissement à peine visibles, même à l'aide de la loupe. Dernier tour arrondi, ascendant à l'extrémité. Plan de

l'ouverture vertical par rapport à l'axe de la coquille. Ouverture subquadrangulaire, pourvue de plis nombreux. Péristome épais, dilaté, à bords reliés par une callosité luisante, assez étendue. Trois plis pariétaux : le supérieur marginal, très fort et formant, avec le pli palatal supérieur, un sinus arrondi; le médian immergé, lamelliforme; l'inférieur faible et profondément immergé. Pli columellaire fort. Plis palataux au nombre de 5 : le supérieur marginal, fort: les quatre autres faibles, immergés et visibles, par transparence, du côté externe.

Coloration d'un fauve clair; péristome et plis de l'ouverture blancs.

Habitat : Ban-Lao; Muong-Hum et Muong-Kong (C[1] Messager).

Cette espèce est surtout remarquable par sa forme globuleuse et par la complication des plis de son ouverture. Nous la dédions à notre savant confrère et ami, M. le général de Lamothe.

Systenostoma defixa nov. sp.

(Pl. I, fig. 18, 19)

Testa minima, late ac pervie umbilicata, depresso-conica, basi valde dilatata. Spira conoidea, mediocris. Anfr. 5 convexi sutura impressa juncti, leves ac lutosi. Anfr. ultimus permagnus, ad peripheriam vix subangulatus et versus extremitatem descendens. Apertura perobliqua, paululum soluta, subcircularis, superne complanata; peristoma simplex, continuum ac subdilatatum.

Color pallide flavus, versus apicem saturatior.

Altit. 1 mm., diam. max. 1 3/5 mm.; aperturae diam. 2/3 mm.

Coquille de très petite taille, en forme de cône

déprimé et dilaté à la base, largement et profondément ombiliquée, l'ombilic laissant voir tous les tours. Spire composée de 5 tours convexes, séparés par une suture bien nette, croissant régulièrement, sauf le dernier qui est plus convexe que les autres et qui les dépasse en s'étalant largement; il est à peine subanguleux à la périphérie et bien descendant à son extrémité. Toute la surface de la coquille est terne, lisse, et recouverte d'un enduit terreux. Ouverture très oblique, subcirculaire, un peu détachée. Péristome continu, simple, faiblement dilaté, arrondi, mais aplati dans le haut.

Coloration fauve clair, un peu plus foncée vers le sommet de la spire.

Habitat : île de la Table, baie d'Along (M. Demange).

Cette petite espèce, de même que les deux autres du même genre, décrites par nous[1], a l'aspect d'une coquille non adulte. Une quatrième espèce, représentée par un exemplaire unique et réellement non adulte, ne sera pas décrite pour le moment, mais un examen attentif de ces quatre formes nous amène à croire aujourd'hui que le genre *Systenostoma*, que nous avions placé parmi les Hélicéens, appartient plutôt aux Pupidés et qu'il doit être mis dans le voisinage des *Hypselostoma* et des *Boysidia* : les *Systenostoma* seraient, pour ainsi dire, des *Boysidia* édentules. Ces Mollusques vivent sur les rochers et probablement aux dépens des lichens qui les tapissent.

Buliminus tonkinianus nov. sp.

(Pl. IV, fig, 1, 2, 3. [var. *albina*])

Testa dextrorsa, anguste perforata, sat solida, subnitens, elongato-conoidea. Spira elata, apice obtusiusculo.

1. *Systenostoma pulverea* et *S. pauperrima*. — *Journal de Conchyliologie*, vol. LVII, 1909, pp. 194-195, pl. VIII, fig. 4-8.

Anfr. 8 paulum convexi, regulariter accreti, sutura conspicua juncti : primi leves, ceteri oblique tenuissime irregulariterque striati et epidermide sericeo induti. Anfr. ultimus dimidiam testae altitudinem aequans, ad extremitatem subito breviterque ascendens. Apertura perobliqua, subquadrata; peristoma sat expansum, vix reflexum, marginibus conniventibus ac callo tenuissimo junctis. Columella superne dilatata umbilicum ex parte obtegens. Labrum arcuatum.

Color pallide fuscus; peristoma albescens.

Altit. 20 mm., diam. maj. 8 mm.; apertura 7 mm. alta, 6 1/2 mm. lata.

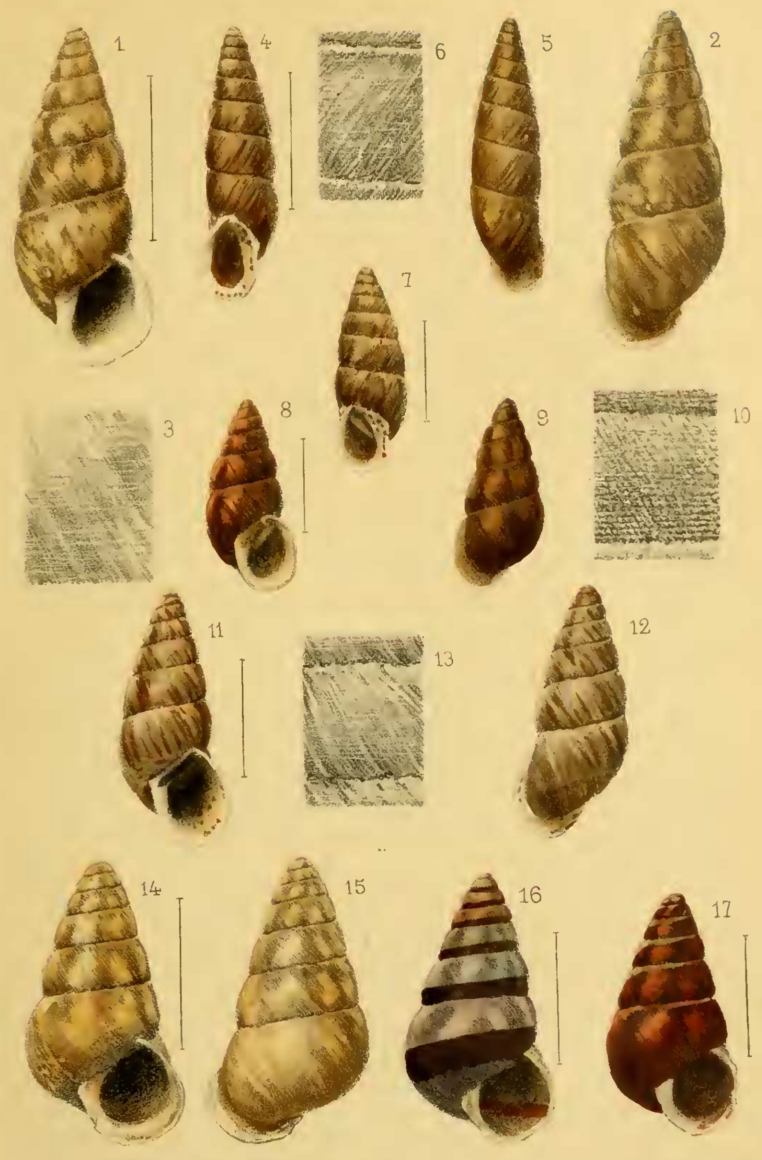
Coquille dextre, étroitement perforée, assez solide, un peu luisante, conoïde-allongée. Spire élevée, obtuse au sommet, composée de 8 tours légèrement convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture bien nette. Tours embryonnaires lisses, les autres ornés de stries fines et très irrégulières, revêtus d'un épiderme mince qui leur donne un aspect un peu soyeux. Dernier tour, formant à lui seul la moitié de la hauteur de la coquille, brusquement ascendant à son extrémité. Ouverture très oblique, irrégulièrement subquadrangulaire, arrondie à la base. Péristome assez épais, dilaté, à bords convergents, réunis par une callosité très mince. Columelle dilatée au sommet et recouvrant en partie l'ombilic. Labre arqué infléchi dans le haut.

Coloration d'un brun marron clair, péristome blanchâtre.

Habitat : Phong-Tho (C^{t} Messager),

Var. **albina** nov. var.

D'une taille un peu plus forte (hauteur 22 mm.) et d'une coloration blanchâtre sous un épiderme jaunâtre parsemé de taches hydrophanes. C'est cette variété qui a été représentée pl. IV, fig. 1, 2, 3.



...Benard del

Imp L. Lafontaine. Paris

1, 2. Buliminus tonkinianus Bav. et Dautz. var. albina B. & D. (x 2)
3. „ „ détail de sculpture (× 8).
4, 5. „ clausiliaeformis Bav. et Dautz. (× 2).
6. „ „ détail de sculpture (× 8).
7. „ „ var. brevior B. et D. (× 2)
8, 9. „ scaber Bav. et Dautz. (× 2).
10. Buliminus scaber détail de sculpture (× 8
11, 12. „ macrostoma Bav. et Dautz (× 2
13. „ „ détail de sculpture (×
14, 15. Buliminopsis varians Bav. et Dautz. (× 2).
16. „ „ var. vittata B. et D. (2
17. „ „ var. fusca B. et D. (2

Buliminus macrostoma nov. sp.

(Pl. IV, fig. 11, 12, 13)

Testa dextrorsa, parum solida, anguste umbilicata. Spira conoidea, apice obtusiusculo, Anfr. 7 1/2 convexiusculi ac sutura conspicua juncti; primi leves ac tumiduli, ceteri sat celeriter accreti, oblique tenuiter irregulariterque plicati, spiraliter, sub lente etiam vix conspicue lineati. Anfr. ultimus dimidiam testae partem aequans. Apertura perparum obliqua, subquadrata; peristoma incrassatum, dilatatum, basin versus effusum et subreflexum, marginibus conniventibus calloque pertenui junctis. Margo columellaris umbilicum ex parte obtegens. Testa epidermide tenui induta.

Color fulvus, pone aperturam pallidior, peristoma sordide albidum.

Altit. 16 mm., diam. maj. 7 mm.; apertura 6 1/2 mm. alta, 4 1/2 mm. lata.

Coquille dextre, peu épaisse, étroitement ombiliquée. Spire conoïde médiocrement élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 7 1/2 tours : les embryonnaires lisses et un peu renflés, les autres peu convexes, croissant assez rapidement et régulièrement, ornés de plis d'accroissement obliques très fins, irréguliers et de stries décurrentes microscopiques finement ondulées. Dernier tour occupant la moitié de la hauteur de la coquille. Épiderme mince. Ouverture très légèrement oblique, subquadrangulaire ; péristome épaissi, étalé, à peine réfléchi du côté basal, à bords convergents, reliés par une callosité très mince. Bord columellaire recouvrant un peu l'ombilic.

Coloration fauve, péristome d'un blanc sale.

Habitat : Muong-Hum (C[t] Messager).

Cette espèce, voisine du *B. tonkinianus*, s'en distingue par sa taille plus faible, son ouverture relativement plus grande, beaucoup moins oblique et par son test plus mince.

Buliminus scaber nov. sp.

(Pl. IV, fig. 8, 9, 10)

Testa dextrorsa, parum solida, conica, parum elongata angusteque umbilicata. Spira mediocris, conoidea, apice obtusiusculo. Anfr. 7 sat convexi, regulariter accreti ac sutura conspicua juncti; primi leves, ceteri plicis incrementi tenuissimis, obliquis, irregularibus ac striis transversis undulatis, sub lente perspicuis corrugati. Anfr. ultimus dimidiam testae altitudinem aequans et ad aperturam breviter ascendens; peristoma paullo incrassatum et dilatatum, marginibus conniventibus ac callo tenuissimo junctis. Margo columellaris fere rectus, umbilicum ex parte obtegens.

Color sordide fulvus, peristoma album.

Altit. 14 mm., diam. maj. 6 mm.; apertura 6 mm. alta, 4 mm. lata.

Coquille dextre, peu épaisse, conique, peu allongée, étroitement ombiliquée. Spire conoïde, médiocre, à sommet un peu obtus, composée de 7 tours assez convexes, croissant régulièrement, séparés par une suture bien accusée : les embryonnaires lisses, les autres ornés de plis d'accroissement faibles, obliques, irréguliers et de stries décurrentes fines, serrées, onduleuses, qui déterminent une sculpture délicatement chagrinée, bien visible sous la loupe. Dernier tour occupant la moitié de la hauteur de la coquille et remontant brièvement à son extrémité. Ouverture située dans un plan à peu près parallèle à l axe, subquadrangulaire; péris-

tome épaissi, un peu évasé, non réfléchi. Bords un peu convergents et reliés par une callosité mince et appliquée. Bord columellaire un peu dilaté au-dessus de l'ombilic.

Coloration fauve grisâtre, péristome blanc.

Habitat : Pac-Kha (C[t] Messager).

Cette espèce qui ressemble assez au *B. macrostoma*, s'en distingue par son ouverture sensiblement moins grande et plus quadrangulaire, ainsi que par sa sculpture chagrinée très particulière.

Buliminus clausiliaeformis nov. sp.

(Pl. IV, fig. 4, 5, 6)

Testa solidula, sinistrorsa, rimata et angustissime perforata. Spira conoidea, valde elongata. Anfr. 9, regulariter accreti, convexiusculi, sutura perspicua juncti : primi leves, celeri plicis incrementi obliquis, tenuissimis, irregularibus ac striis transversis, sub lente valido tantum conspicuis, sculpti. Anfr. ultimus 2/5 altitudinis aequans. Apertura obliqua, ovata sinistrorsumque projecta. Peristoma incrassatum, patulum, haud reflexum, marginibus paululum conniventibus et callo sat crasso junctis, inferne magis effusum. Margo columellaris umbilicum ex parte obtegens.

Color sordide fulvus, apertura albescens.

Altit. 18 mm., diam. maj. 5 mm.; apertura 5 mm. alta, 4 mm. lata.

Coquille senestre, assez solide, pourvue d'une fente ombilicale qui se termine par une perforation très étroite. Spire conoïde très élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 9 tours croissant régulièrement, modérément convexes et séparés par une suture bien nette. Tours embryonnaires lisses, les autres ornés de plis d'accroissement obliques fins et irréguliers, ainsi

que de stries décurrentes microscopiques nombreuses. Dernier tour occupant environ les 2/5 de la hauteur de la coquille. Ouverture oblique, ovalaire, projetée à gauche, péristome épaissi, étalé, notamment du côté basal, non réfléchi. Bord columellaire recouvrant en partie l'ombilic. Bords supérieurs un peu convergents et réunis par une callosité assez épaisse et nettement limitée.

Coloration d'un fauve grisâtre, péristome blanc.

Habitat : Muong-Bo (C[1] Messager).

Var. **brevior** nov. var.

Plus courte et plus trapue que le type.

Habitat : Lao-Kai et Muong-Bo (C[1] Messager).

Buliminopsis varians nov. sp.

(Pl. IV, fig. 14, 15)

Testa solidula, nitida, elongato-trochoidea et anguste perforata. Spira elata, conoidea, apice obtuso. Anfr. 7 convexiusculi, sutura lineari juncti ac striis incrementi irregularibus parumque conspicuis ornati. Anfr. ultimus haud descendens, in peripheria antice vix subangulatus, postice rotundatus, basi, prope perforationem, paululum declivis. Apertura obliqua, subrhomboidea, marginibus callo tenui junctis. Columella parum arcuata, superne dilatata perforationemque ex parte obtegens. Labrum arcuatum et paulutum expansum.

Color pallide stramineus, peristoma albidum.

Altit. 19 mm., diam. maj. 12 mm.; apertura 9 mm. alta, 7 mm. lata.

Coquille assez solide, subtranslucide, luisante, trochoïde-allongée, étroitement perforée. Spire élevée, conoïde, obtuse au sommet, composée de 7 tours légè-

rement convexes, séparés par une suture linéaire, ornés de stries d'accroissement irrégulières et peu apparentes. Dernier tour non descendant, à peine subanguleux sur sa face antérieure, arrondi du côté postérieur; base un peu déclive à proximité de la perforation ombilicale. Ouverture oblique, subrhomboïdale; bords reliés par une callosité mince. Columelle faiblement arquée, dilatée dans le haut et masquant en partie la perforation. Labre arqué, un peu dilaté.

Coloration d'un jaune paille clair.

Habitat : Muong-Bo, Phong-Tho, Gia-Phu (C[1] Messager).

Var. ex colore **fusca**.

(Pl. IV, fig. 17)

D'une teinte brune foncée, un peu plus claire sous la suture, péristome blanc.

Var. ex colore **vittata**.

(Pl. IV, fig. 16)

D'un jaune paille avec une zone supra-suturale noirâtre, qui se continue sur la périphérie du dernier tour.

Pupa (Bifidaria) ejecta nov. sp.

(Pl. I, fig. 16, 17)

Testa parvula, tenuis ac pellucida, dolioliformis, versus apicem attenuata, anguste perforata. Anfr. 5 convexi, gradati, regulariter accreti, sutura conspicua angusteque marginata juncti et oblique tenuissime plicati, plicis etiam sub lente aegre perspicuis. Apertura fere circularis, superne subbiangulata, inferne rotundata; peristoma continuum aliquanto patulum, perparum incrassatum. Aperturae fauces quadridentatae : dens palatalis validus ac duplex, parte interna majore, pliciforme, externa minore minusque intrante; dens columellaris horizontalis; dentes

parietales duo obliqui, infero majore. Dens minimus in angulo columellari infero nonnunquam accedit

Color albus, hyalinus.

Altit. 2 1/2 mm., diam. maj. 1 1/2 mm.; aperturae diam. 4/5 mm.

Coquille petite, mince, pellucide, dolioliforme, étroitement perforée. Spire composée de 5 tours convexes, étagés, croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée et étroitement marginée. Sculpture consistant en stries d'accroissement obliques, à peine visibles. Dernier tour subanguleux sous la suture, à proximité de l'ouverture. Ouverture presque circulaire, un peu anguleuse de chaque côté, dans le haut, bien arrondie dans le bas. Péristome continu, peu épais, faiblement évasé. Intérieur de l'ouverture garni de quatre dents : 1° une palatale double dont la partie interne, pliciforme est la plus grande, tandis que l'externe, plus petite, est aussi moins pénétrante ; 2° une columellaire horizontale ; 3° deux pariétales obliques, dont l'inférieure est la plus forte. Une dent supplémentaire, très petite, s'observe parfois à la base de la columelle.

Coloration d'un blanc hyalin uniforme.

Habitat : Littoral et îles de la baie d'Along (M. Demange).

Ce petit *Pupa* est très voisin du *Pupa* (*Bifidaria*) *armigerella* Reinhardt, du Japon ; il en a l'aspect général, la taille et la coloration, mais il en diffère par l'absence d'une petite dent palatale à gauche de la dent palatale double, par la forme de cette dernière qui est formée, chez *armigerella*, de deux plis superposés et non accolés latéralement, par la présence constante d'une dent columellaire inférieure ainsi que d'une petite dent pariétale située au-dessus des deux autres.

Notre espèce a été trouvée dans des sables coquilliers

marins de la baie d'Along; elle s'y trouvait en compagnie de *Diplommatina*, *Georissa*, *Kaliella*, toutes petites coquilles terrestres habitant les rochers et qui ont dû être entraînées à la mer par les eaux. Quelques exemplaires étaient encore assez frais pour qu'on puisse regarder la coloration blanche comme étant bien celle de la coquille non roulée: le *B. armigerella* est, d'ailleurs, également blanc.

Clausilia Bouddah nov. sp.

(Pl. III, fig. 19, 20)

Testa dextrosa, solidula, subnitens. Spira in medio ventricosa. Anfr. 6 1/3 sutura impressa juncti: primi tres convexi, leves, celeriter regulariterque accreti, quartus et quintus valde inflati, costulis parum obliquis ac sat distantibus molliter sculpti. Anfr. ultimus protractus ac valde contractus, costulis multo confertioribus ornatus. Apertura ovata, vix obliqua, superne in sinulum rotundatum desinens. Peristoma duplex: externum filiforme ab interno paullo remotum; internum continuum, subeffusum, crassiusculum atque reflexum. Lamella parietalis supera valida, crassa, intus, sub sinulum projecta: plica columellaris subimmersa, crassiuscula et ascendens; plica palatalis supera partim immersa sed tamen perspicua, extus opacitate adspectabilis plicasque palatales secundarias quatuor obliquas superans. Lunella inconspicua.

Color flavidus, peristoma album.

Altit. 15 mm., diam. maj. 4 1/2 mm.; apertura 4 mm. alta, 3 mm. lata.

Coquille dextre, assez solide, un peu luisante. Spire ventrue au milieu, composée de 6 1/2 tours convexes, séparés par une suture bien nette, qui est plus accusée entre les trois ou quatre premiers tours qu'entre les

derniers. Premiers tours lisses, croissant régulièrement et rapidement. Quatrième et cinquième tours hauts et renflés (le cinquième encore plus haut que le quatrième). Dernier tour également très haut mais beaucoup plus étroit que les précédents et contracté à la base. Les quatrième et cinquième tours sont ornés de costules obliques très peu saillantes et assez espacées tandis que les costules du dernier tour sont plus délicates, un peu plus saillantes et beaucoup plus rapprochées. Ouverture à peine oblique, ovalaire, sinuée dans le haut, bordée d'un péristome double : l'externe filiforme, situé un peu en arrière de l'interne qui est continu, épaissi, un peu dilaté et réfléchi. Lamelle supérieure forte, assez épaisse, bordant le sinus ; pli columellaire assez fort, ascendant. Un pli palatal supérieur allongé et immergé est visible dans le fond de l'ouverture et se voit au dehors par transparence ; son extrémité surmonte une série de quatre plis palataux secondaires, obliques. Lunelle indistincte.

Coloration d'un fauve assez clair ; péristome blanc.

Habitat : Bac-Cua ; Bac-Cau dans l'île de la Table (M. Demange) ; Chiné (M. L. Duport).

Cette curieuse Clausilie a une certaine ressemblance avec *Cl. bulbus* Benson, des Indes Orientales, mais elle est dextre, tandis que *bulbus* est senestre. Nous n'en avons reçu, jusqu'à présent, que des exemplaires morts.

Ancylus Brenieri nov. sp.

(Pl. V, fig. 15, 16)

Testa parva, tenuis, subpellucida, depresso-conoidea, epidermide tenui induta, striis concentricis subtilissimis ac lineis incrementi aliquot sculpta. Apex in 1/3 testae longitudinis, ab extremitate postica situs. Apertura elliptica margine simplici.

Color flavidus luto ferrugineo plus minusve obductus. Altit. 1 mm., diam. maj. 4 mm., min. 3 mm.

Coquille petite, mince, un peu transparente, conoïde, très déprimée, ornée de stries concentriques excessivement fines et de quelques lignes d'accroissement. Sommet obtus, situé au tiers du plus grand diamètre de la coquille, à partir de l'extrémité postérieure et légèrement incliné vers la droite.

Coloration d'un brun jaunâtre clair plus ou moins recouvert par un enduit ferrugineux.

Habitat : Chiné, province de Hoa-Bin, dans un arroyo près de la ferme de Cho-Cay (M. L. Duport).

Aucun Ancyle n'avait été signalé jusqu'à présent en Indo-Chine. Celui-ci ressemble un peu à l'*Ancylus verruca* Benson de l'Inde, mais il s'en distingue par le contour plus régulièrement elliptique de l'ouverture ainsi que par son sommet moins saillant et obtus. Selon le désir de M. Duport, nous lui attachons le nom de M. Brenier, inspecteur-conseil des Services agricoles du Tonkin, qui a favorisé les recherches zoologiques et botaniques de notre correspondant.

Pachydrobia Duporti nov. sp.

(Pl. III, fig. 10, 11)

Testa parvula, solidula, haud nitens, imperforata. Spira conoidea, apice obtusiusculo. Anfr. 6 1/2 celeriter accreti, convexiusculi, sutura simplice impressaque juncti, fere laevigati, lineas incrementi aliquot tenuissimas tantum præbentes. Anfr. penultimus subinflatus, ultimus versus basin attenuatus et cristam pone marginis columellaris basin ostendens. Apertura semilunaris, expansa et paullo ad dextram provecto. Peristoma continuum, crassum, in angulo supero breviter solutum, in infero valde incrassa-

tum, undique duplicatum. Margo sinistra paullo arcuata, dextra semicircularis.

Color ex luteo virescens, limo ochraceo plus minusve indutus.

Operculum corneum, pellucens, semilunare, nucleo basali.

Altit. 4 mm., diam. maj. 1 1/2 mm. ; apertura 1 1/2 mm. alta, 1 mm. lata.

Coquille assez petite, solide, mate, imperforée. Spire conoïde, un peu obtuse au sommet, composée de 6 1/2 tours peu convexes, croissant rapidement, ne présentant que quelques stries d'accroissement très fines et séparés par une suture simple mais assez accusée. Avant-dernier tour un peu renflé; dernier tour faiblement atténué vers la base et portant un bourrelet derrière la base du bord columellaire. Ouverture semilunaire, un peu proéminente dans le bas et légèrement déjetée vers la droite. Péristome continu, épais, doublé, brièvement détaché à l'angle supérieur et épaissi à l'angle inférieur. Bord gauche légèrement arqué; labre semi-circulaire.

Coloration d'un blanc jaunâtre sale, plus ou moins recouvert d'un dépôt ocracé.

Opercule corné, assez transparent, semi-lunaire, à nucléus basal.

Habitat : Recueilli par MM. Krempf et Duport, de la Mission scientifique permanente d'Indo-Chine, dans les parties calmes d'un arroyo, à Su-Yut, près Cho-Bo, sous les pierres et les feuilles mortes.

Pachydrobia Messageri nov. sp.

(Pl. III, fig. 12, 13)

Testa parva, laevis, haud nitens, subpellucida, imperforata. Spira conoidea, apice obtusiusculo. Anfr. 5 1/2 ce-

leriter accreti, sutura simplici sed conspicua juncti. Anfr. ultimus tumidulus. Apertura semilunaris; peristoma continuum, margine sinistro adnato, dextro arcuato, basali rotundato et effuso.

Color ex albido lutescens, crusta nigricante plus minusve indutus.

Operculum corneum, nucleo basali.

Altit. 3 1/2 mm., diam. maj. 1 3/4 mm.; apertura 1 1/2 mm. alta, 1 2/5 mm. lata.

Coquille petite, lisse et mate, quelque peu transparente, imperforée. Spire conoïde, un peu obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours croissant rapidement, le dernier un peu renflé. Suture simple mais bien accusée. Ouverture semilunaire, arrondie, évasée et proéminente à la base; péristome épais, continu; bord columellaire oblique, appliqué; labre arqué.

Coloration jaunâtre plus ou moins recouvert d'un enduit noirâtre.

Habitat : Muong-Hum (Cl Messager).

Pachydrobia Krempfi nov. sp.

(Pl. III, fig. 14, 15)

Testa parvula, haud nitens, subpellucida, imperforata sed anguste rimata. Spira conica, apice obtusiusculo. Anfr. 5 1/2 laevigati, celeriter accreti suturaque marginata juncti. Apertura subtriangularis superne subacute angulata, ad basin rotundata et producta. Peristoma parum incrassatum.

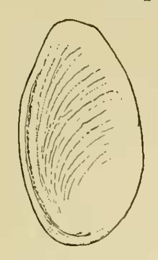
Color ex albido lutescens.

Operculum corneum, pellucidum, nucleo basali.

Altit. 3 mm., diam. maj. 1 3/4 mm.; apertura 1 1/2 mm. alta, 1 mm. lata.

Coquille petite, mate, un peu transparente, imper-

forée, mais pourvue d'une très légère fente ombilicale.


Opercule de *Pachydrobia Krempfi*. Bav. et Dautz. Gross. 30 fois.

Spire conique, obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours plans, lisses, croissant rapidement et séparés par une suture marginée. Ouverture subtriangulaire, anguleuse au sommet, arrondie et proéminente à la base. Péristome peu épaissi.

Coloration d'un blanc jaunâtre uniforme.

Opercule corné, transparent, à nucléus basal.

Habitat : en compagnie du *Pachydrobia Duporti* dans un arroyo à Su-Yut près Cho Bo (Tonkin).

Pachydrobia Böttgeriana Möllendorff mss.

(Pl. III, fig. 16)

Testa parva, solidula et imperforata. Spira conoidea apice truncato. Anfr. perstantes 4 convexiusculi, celeriter accreti, longitudinatiter obsolete strigati ac sutura lineari juncti. Anfr. ultimus magnus et subinflatus. Apertura verticalis, semielliptica, superne angulata, inferne rotundata. Peristoma continuum, effusum parumque incrassatum.

Color corneo-virescens.

Operculum corneum semiellipticum, nucleo subbasali.

Altit. 4 mm., diam. maj. 2 mm.; apertura 1 3/4 mm. alta, 1 2/5 mm. lata.

Coquille petite, assez solide, imperforée. Spire conoïde, tronquée au sommet. 4 tours subsistants croissant rapidement, peu convexes, présentant des stries axiales obsolètes et séparés par une suture linéaire

bien nette. Dernier tour grand et renflé. Ouverture semi-elliptique, anguleuse au sommet, arrondie à la base ; péristome continu, dilaté, peu épais.

Coloration d'un ton de corne verdâtre.

Opercule corné, semi-elliptique, à nucléus sub-basal.

Habitat : Hunan (Chine).

Nous avons rencontré cette espèce dans la collection Ancey sous le nom que nous lui conservons. L'étiquette qui l'accompagnait était libellée comme suit : « *Hydrobia* (*decollata* Mölldff) *Boettgeriana* Möllendorff Hunan — not published. »

L'un de nous a fait connaître [1] quatre petits *Pachydrobia* (*brevis*, *pellucida*, *elongata*, *sulcata*) du Mékong, qui, de même que ceux que nous venons de décrire, s'écartent des *Pachydrobia* connus jusqu'alors par un test plus mince, une taille plus faible et par le dernier tour non aplati du côté de l'ouverture.

Le R. P. Heude avait également décrit dès 1889 [2] sous le nom de *Delavaya rupicola* une coquille de Chine qui nous paraît appartenir au même groupe.

Il nous semble qu'il conviendrait de réunir tous ces petits *Pachydrobia* dans un sous-genre qui conserverait le nom *Delavaya* et qui comprendrait actuellement : *rupicola* Heude, *Messageri* B. et D., *Krempfi* B. et D., *Duporti* B. et D., *brevis* Bav., *pellucida* Bav., *elongata* Bav., *sulcata* Bav., et *Boettgeriana* Möllendorff.

1. *Journal de Conchyliologie*, XLIII, 1895, p. 87-89, pl. V, fig. 2-5. (Coquilles nouvelles provenant des récoltes de M. Levay dans les rapides du Haut-Mékong, par A. Bavay.)

2. Heude : *Journal de Conchyliologie*, 1889, p. 46, et 1890, Notes sur les Mollusques de la vallée du Fleuve Bleu, p. 172, pl. XXXIII, fig. 8, 9, 10, 10a.

P. Fischer, dans son *Manuel de Conchyliologie*, déclare que le genre *Oncomelania* de Gredler, établi pour *O. hupensis*, doit être identifié au genre *Pachydrobia*, mais nous croyons qu'il peut être conservé comme sous-genre, caractérisé par un test un peu épais et des tours fortement costulés.

Le genre *Hemibia* proposé par Heude pour remplacer *Oncomelania* uniquement parce qu'il trouve ce nom impropre, tombe donc en synonyme. Nous ferons d'ailleurs remarquer que les différentes espèces d'*Hemibia* de Heude paraissent être à peine des variétés d'*O. hupensis*.

Le genre *Prososthenia* Neumayr, créé pour des fossiles tertiaires de Dalmatie, est certainement aussi très voisin des *Pachydrobia*.

Iravadia tenella nov. sp.

(Pl. III, fig. 17, 18)

Testa parva, solidula, imperforata, subcylindrica. Spira elata. Anfr. 5 1/2 lente accreti ac sutura impressa juncti. Anfr. primus laevis, sequentes tricarinati; ultimi duo carinis quinque valde eminentibus, rotundatis ac costulis axialibus filiformibus ornati. Apertura 1/4 altitudinis aequans, semilunaris, superne angulata; peristoma continuum, extus incrassatum superneque subsolutum.

Color albus (sub epidermide?)

Altit. 2 3/10 mm., diam. maj. 0, 7/10 mm.; apertura 3/5 mm. alta, 1/2 mm. lata.

Coquille petite, assez solide, imperforée, subcylindrique. Spire élevée, composée de 5 1/2 tours croissant lentement et séparés par une suture bien nette. Premier tour lisse, les suivants pourvus de trois et les deux derniers de cinq carènes saillantes, arrondies, dont les intervalles sont ornés de costules axiales, filiformes.

Ouverture semilunaire, anguleuse au sommet, occupant le quart de la hauteur de la coquille. Péristome continu, épaissi extérieurement et un peu détaché dans le haut.

Coloration blanche. Aucun de nos exemplaires n'a conservé de trace de l'épiderme.

Habitat: baie d'Along.

Cette petite coquille est incontestablement un *Iravadia*, assez voisin d'*I. trochlearis* Gould, mais dont elle diffère, non seulement par sa taille beaucoup plus petite, mais aussi par sa forme bien plus cylindrique.

Les sables coquilliers recueillis par M. Demange dans la baie d'Along renferment trois espèces d'*Iravadia*: *I. trochlearis* Gould, *I. australis* Hedley et, enfin, l'espèce nouvelle que nous venons de décrire sous le nom de *tenella*. Les exemplaires d'*I. trochlearis* sont tous blancs et complètement dépourvus d'épiderme ; les *I. australis*, beaucoup moins nombreux, étaient, en général privés d'épiderme, mais quelques-uns le possédaient encore : il est brun et très mince chez cette espèce.

On trouve dans ces mêmes sables, avec des coquilles marines très nombreuses, quelques coquilles terrestres appartenant aux genres *Diplommatina*, *Georissa* et *Pupa* vivant sans doute sur des rochers à proximité de la mer et qui y ont été entraînées par les pluies. On y rencontre aussi des Auriculidés : *Plecotrema*, *Laimodonta* et *Melampus*, mais, par contre, pas une seule espèce fluviatile. Cela tendrait à prouver que les *Iravadia* ne sont pas des Mollusques franchement d'eau douce, mais qu'ils vivent plutôt dans les eaux saumâtres, à l'embouchure des rivières et des ruisseaux qui se jettent dans la baie,

M. Hedley[1] estime que les *Hydrorissoia* du Mékong, décrits par l'un de nous, sont apparentés aux *Iravadia*,

1. Hedley : *Studies on Australian Mollusca*, part III, p. 727.

sinon même identiques. Nous reconnaissons volontiers qu'il existe une grande affinité entre ces deux groupes de Rissoinés, surtout si on ne considère que l'*Hydrorissoia elegans* Bavay, mais nous ferons remarquer que l'épiderme des *Hydrorissoia* est transparent et incolore et que leur test, au lieu d'être sillonné ou caréné dans le sens spiral, est garni de tubercules. Enfin, les *Hydrorissoia* sont incontestablement des Mollusques d'eau douce tandis que, d'après les explications qui précèdent, nous avons tout lieu de croire que les *Iravadia* ne vivent que dans l'eau saumâtre. Nous croyons donc que, malgré l'affinité des deux genres, il y a lieu de les considérer comme suffisamment distincts et de les maintenir tous les deux.

Diplommatina Demangei nov, sp.

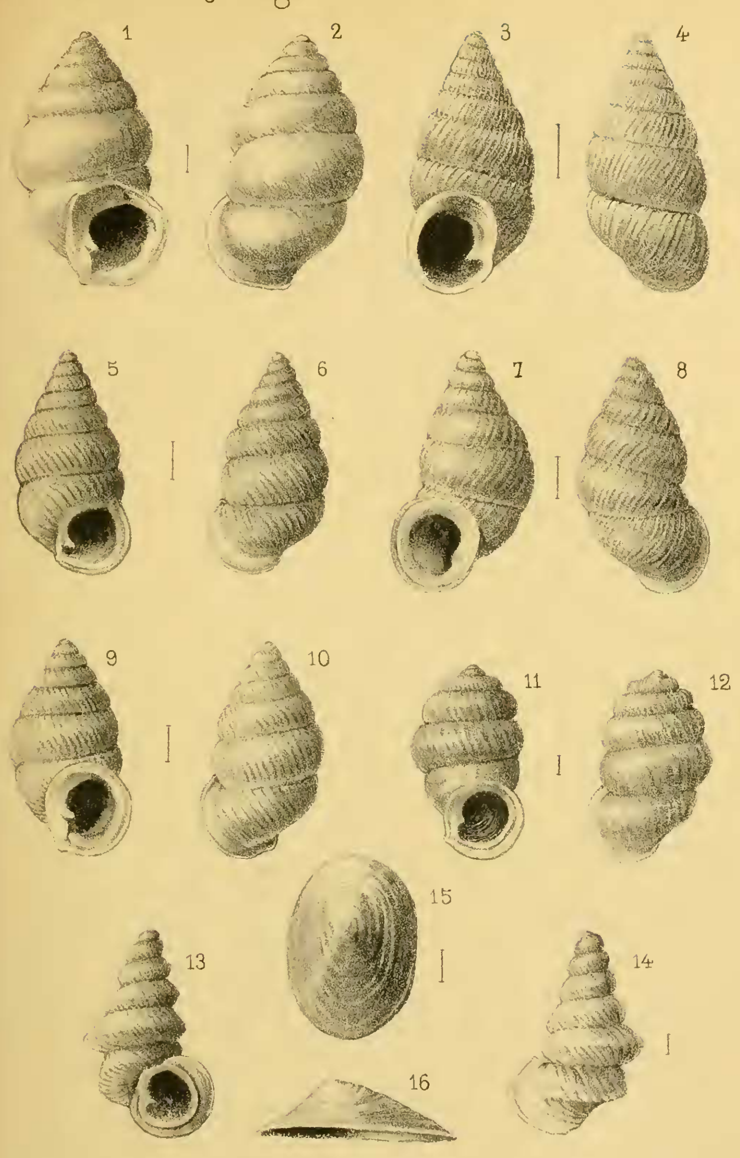
(Pl. V, fig. 1, 2)

Testa mediocris, dextrorsa, solidula, haud nitens, pupoidea, in medio inflata, imperforata. Spira superne conoidea. Anfr. 8 convexi, sutura impressa juncti : primus laevigatus, sequentes duo tenuissime ac dense costulati, costulae deinde sensim evanescunt. Anfractus penultimus valde inflatus, ultimus contractus et ad extremitatem multum ascendens. Apertura verticalis, subcircularis; peristoma continuum, dextrorsum et infra duplicatum, subpentagonale, superne dilatatum et adnatum. Margo columellaris subrecta, in medio dentem validum intusque in plicam spiraliter ascendentem continuatum. Margo basalis horizontalis utrinque angulum formans. Labrum arcuatum cum margine supera quoque angulum formans.

Color sordide ac pallide fulvus, versus apicem saturatior.

Altit. 4 mm., diam. maj. 2 mm.; apertura 1 2/5 mm. alta, 1 2/5 mm. lata.

Coquille de taille médiocre, dextre, assez solide,



G Reignier del. Imp L Lafontaine, Paris.

1, 2. Diplommatina Demangei Bav. et Dautz. (× 10)
3, 4. .... „ .... clausilioides Bav. et Dautz. (× 5)
5, 6. .... „ .... Germaini Bav. et Dautz (× 6)
7, 8. .... „ .... edentata Bav et Dautz. (× 6)
9, 10. .... „ .... bifissurata Bav. et Dautz. (× 6)
11, 12. .... „ .... pseudogranum Bav. et Dautz. (× 12)
13, 14. .... „ .... angulifera Bav. et Dautz. (× 12)
15, 16. Ancylus Brenieri Bav. et Dautz. (× 6)

mate, pupoïde, dilatée au milieu, imperforée. Spire conoïde au sommet, composée de 8 tours convexes, séparés par une suture bien accusée. Premier tour lisse, les deux suivants ornés de costules très fines et serrées qui s'écartent ensuite, s'effacent graduellement et finissent par disparaître presque tout à fait sur les derniers tours. L'avant-dernier tour est très renflé et le dernier, contracté vers la base, est très ascendant à son extrémité. Ouverture verticale, subcirculaire. Péristome subpentagonal, continu, appliqué dans le haut où le bord supérieur s'étale et remonte sur la convexité du tour jusque près de la suture. Bord columellaire perpendiculaire mais légèrement flexueux vers le bas et armé au milieu, du côté interne, d'une dent bien développée, coupée horizontalement à sa base et se prolongeant dans l'intérieur de l'ouverture en un pli spiral ascendant. Bord basal horizontal, formant un angle avec le bord columellaire et un autre avec le labre. Labre arqué formant un angle avec le bord supérieur.

Coloration fauve grisâtre clair, un peu plus foncée vers le sommet de la spire.

Habitat : alluvions du fleuve Rouge; Bin-Son; Nui-Gang-Gioi (Thuyen-Quang); Nui-Genh; Nui-Chua-Ba à Ngia-Trang; Nui-Cho-Gia à Doleu; Nui-Genh à Ngia Trang; Than-Moï; Phu-Ly à Chiné; Ba-Den à Doleu (M. Demange).

Cette espèce est très abondante dans la plupart des localités mentionnées. Elle a des analogies avec *D. Messageri*, mais est plus haute et plus conique. Elle ressemble aussi au *D. Germaini*, mais sa costulation est bien moins accusée, enfin, elle diffère du *D. Lemyrei* par sa forme plus obèse, sa costulation plus fine et par sa dent columellaire qui descend parallèlement au bord, tandis que celle du *Lemyrei* se dresse perpendiculairement sur la columelle.

Diplommatina clausilioides nov. sp.
(Pl. V. fig. 3, 4)

Testa sat magna, sinistrorsa, solidula, imperforata et conoidea. Spira versus apicem attenuata. Anfr. 8 convexi suturaque impressa juncti : primus laevis, ceteri oblique sat fortiter ac laxe costulati. Anfr. penultimus aliquantum inflatus, ultimus ad extremitatem celeriter ascendens. Apertura subrotunda. Margo columellaris extus rectiusculus, intus, versus basin dente triangulari valido munitus. Peristoma sat crassum, subcontinuum, angustissime duplicatum superne vero simplex atque adnatum.

Color aureus, peristoma in margine pallidius sed intus zonula aurantiaca comitatum.

Altit. 7 mm., diam. maj. 3 mm.; aperturae diam., 2 1/2 mm.

Coquille assez grande pour le genre, senestre, assez solide, imperforée, de forme conoïde. Spire atténuée vers le sommet, composée de 8 tours convexes séparés par une suture bien accusée : le premier lisse, les autres ornés de costules obliques assez fortes et espacées. Avant-dernier tour un peu plus renflé que les précédents; dernier tour remontant rapidement à son extrémité. Ouverture arrondie mais un peu plus haute que large. Bord columellaire presque perpendiculaire du côté externe et pourvu, à l'intérieur, d'une forte dent trigone située près de la base. Péristome assez épais, subcontinu, étroitement doublé dans toute sa partie libre, mais simple et appliqué dans le haut.

Coloration d'un beau jaune d'or; péristome plus clair le long des bords, mais accompagné à l'intérieur d'une zone orangée.

Habitat : Muong-Hum (C[1] Messager).

Ce *Diplommatina* est le plus grand de ceux qui ont été rapportés jusqu'à présent du Tonkin : il a un peu l'aspect d'une Clausilie très courte et trapue.

Diplommatina Germaini nov. sp.
(Pl. V, fig. 5, 6)

Testa mediocris, dextrorsa, solidula, imperforata, conoidea. Anfr. 8 convexi : primus laevis, ceteri costulis tenuibus, in anfr. superis approximatis, in ultimis vero remotioribus ornati. Anfr. ultimus prope extremitatem ascendens. Apertura subquadrata. Margo columellaris subrectus, intus, prope basin dentem sat validum praebet. Peristoma subcontinuum : superne simplex, adnatum ac vix limitatum. in margine basali et labro autem conspicue duplicatum.

Color pallide fulvus;, peristoma paullo pallidius.

Altit. 4 3/4 mm., diam. maj. 2 1/2 mm.: aperturae diam. 1 1/2 mm.

Coquille de taille moyenne pour le genre, dextre, imperforée, conoïde. Spire composée de 8 tours convexes : le premier lisse, les autres ornés de costules obliques fines, assez rapprochées sur les tours supérieurs, pas plus espacées sur les derniers. Dernier tour ascendant à son extrémité. Ouverture subquadrangulaire. Bord columellaire assez droit, pourvu, du côté interne, d'une dent subbasale assez forte. Péristome subcontinu, simple, mince, appliqué, à peine limité dans le haut et le long de la columelle, tandis qu'il est nettement dédoublé sur le reste de son contour. Labre formant un demi-cercle avec le bord basal.

Coloration d'un fauve clair, péristome un peu plus clair.

Habitat : Muong Hum; Pac-Kha (C[1] Messager),

Diplommatina edentata nov. sp.

(Pl. V., fig. 7, 8)

Testa sinistrorsa, mediocris, solidula, imperforata, ovoideo-conoidalis. Spira versus apicem attenuata. Anfr. 7 : primus laevigatus, ceteri oblique subtiliter ac laxe costulati, costulis vero in anfr. ultimi altera parte subito approximatis ac fere contiguis. Anfr. ultimus ad extremitatem usque ad suturam ascendens. Apertura verticalis, rotundata; peristoma continuum, superne adnatum, margo columellaris extus subreflexus et intus, prope basin sat profunde parumque distincte dentatus. Labrum sat late duplicatum.

Color sordide fulvus.

Altit. 5 1/2 mm., diam. maj. 3 mm.; aperturae diam. 2 mm.

Coquille senestre, de taille médiocre, assez solide, imperforée, ovoïde-conique. Spire atténuée au sommet, composée de 7 tours : le premier lisse, transparent, les autres ornés de costules filiformes peu saillantes, écartées, mais se rapprochant brusquement et devenant presque contiguës sur la seconde moitié du dernier tour qui est ascendant à son extrémité, au point de rejoindre la suture. Ouverture verticale, arrondie, déjetée vers la gauche; péristome continu, simple et appliqué dans le haut, un peu réfléchi le long du bord columellaire, épaissi et assez largement dédoublé le long du labre et du bord basal. Columelle émettant vers la base une saillie en forme de dentelon obtus assez immergé.

Coloration d'un fauve sale.

Habitat : Pac-Kha (C[1] Messager).

Ce *Diplommatina*, d'une forme assez lourde et trapue,

est remarquable par le faible développement de sa dent columellaire et par l'extrémité de son dernier tour qui est très fortement ascendante.

Diplommatina bifissurata nov. sp.

(Pl. V, fig. 9, 10)

Testa dextrorsa, medioeris, solidula, imperforata, ovato-conoidea, in medio inflata. Spira versus apicem paululum attenuata. Anfr. 7 1/2 convexiusculi : primi duo laeves, ceteri oblique et sat laxe tenuiterque costulati; costulae vero in anfr. ultimi postrema parte subito multo confertiores fiunt. Apertura verticalis, irregulariter rotundata, ubi columella et labrum concurrunt angulata ac infra angulum mollissime sinuata. Peristoma triplex : internum superne evanescens, in margine columellari bifissuratum : fissura supera plicae columellari sat valida, descendente ac intrante subjecta; fissura infera in basi columellae sita. Peristoma medianum continuum infra et in labri infera parte partitum, peristomatem tertium, in angulo infero internoque aperturae denticulum emittentem, format.

Color albidus.

Altit. 4 mm., diam. maj. 2 1/4 mm.; aperturae (cum peristomate) diam. 1 1/2 mm.

Coquille dextre, de taille médiocre, assez solide, imperforée, ovoïde-conique, renflée au milieu. Spire un peu atténuée au sommet, composée de 7 1/2 tours : deux premiers petits et lisses, les autres médiocrement convexes, ornés de costules assez écartées mais nombreuses et serrées sur l'extrémité du dernier tour. Ouverture verticale, irrégulièrement arrondie, anguleuse au point de rencontre du labre et de la columelle. Péristome triple : l'interne, s'effaçant au sommet en s'accolant, est interrompu sur le bord columellaire par

deux fissures : l'une située immédiatement au-dessous d'un pli columellaire médian, assez fort, descendant et pénétrant, l'autre occupant l'angle interne inférieur de l'ouverture, à la base de la columelle. Le second péristome est continu, assez saillant, et se dédouble le long du bord basal et de la moitié inférieure du labre, de manière à former un troisième péristome qui se termine au niveau de l'angle columellaire, par un petit denticule.

Coloration blanche uniforme.

Habitat : Nat-Son, Cam-Duong, Phong-Tho (C[1] Messager).

Les caractères les plus remarquables de cette espèce consistent dans les deux fissures du péristome interne, la forte dent columellaire qui se transforme en un pli pénétrant, ainsi que dans son triple péristome.

Diplommatina pseudogranum nov. sp.

(Pl. V, fig. 11, 12)

Testa parvula, pupoidea, in medio inflata, imperforata. Spira superne abrupte attenuata. Anfr. 6 convexi : primus laevis, ceteri costulis filiformibus, in superis confertis, in medianis remotis, in ultimo prope aperturam evanescentibus sculpti. Anfr. ultimus contractus et ad extremitatem ascendens. Apertura fere circularis; peristoma continuum ac duplicatum, superne vero simplex et adnatum, in basi marginis columellaris angulatum. Columella in medio plicam dentiformem trigonam, infra transverse sectam, emittit.

Color aurantiacus.

Altit. 2 1/5 mm., diam. maj. 1 1/4 mm.; aperturae diam. 1 mm.

Coquille petite, pupoïde, renflée au milieu, imperforée. Spire brusquement atténuée au sommet, com-

posée de 6 tours convexes : le premier lisse, les autres ornés de costules filiformes, nombreuses et serrées sur les tours supérieurs, écartées sur les suivants et disparaissant sur l'extrémité du dernier. Dernier tour contracté, ascendant à l'extrémité Ouverture à peu près circulaire ; péristome continu assez largement dédoublé, excepté dans le haut où il est simple et appliqué, anguleux au point de rencontre du bord basal et du bord columellaire. Columelle pourvue, au milieu, d'un pli dentiforme trigone, coupé transversalement à la base. Labre bien arqué.

Coloration d'un beau jaune orangé.

Habitat : Bin-Son ; Nui-Bin (Than-Moï) ; Nui-Hang-Gioi (Thuyen-Quang), récolté par les chasseurs de M. Demange.

Ce petit *Diplommatina* est très voisin de notre *D. granum*[1] dont il a à peu près la taille et la couleur, mais chez le *granum* la forme est plus renflée, les costules sont plus serrées et l'angle de la base de la columelle est beaucoup plus prononcé.

Diplommatina angulifera nov. sp.

(Pl. V, fig. 13, 14)

Testa minima, imperforata, sat elata. Spira irregulariter conica. Anfr. 6 1/2-7 ; primus laevis, sequentes 3 convexi, regulariter crescentes, costulis obliquis filiformibus sat approximatis ornati. Anfr. penultimus valde dilatatus, in peripheria obtuse angulatus, ac costulis lamelliformibus obliquis paululumque flexuosis sculptus. Anfr. ultimus contractus, in peripheria magis arcte angulatus lamellisque quam in

1. Bavay et Dautzenberg : Description de coquilles nouvelles de l'Indo-Chine, *Journal de Conchyliologie*, LI (1903), p. 225, pl. XI, fig. 3, 4.

anfr. penultimo adhuc eminentioribus ac versus extremitatem numerosioribus ornatus. Sub lente etiam validissimo, hic illic inter costulas et lamellas, striae transversae debilissimae difficiliter detectuntur. Apertura rotundata ; peristoma continuum, sat prominens, undique, praeter in latere adnato, strophio lato concentriceque lamelloso circumdatum. Dens triangularis parum immersus in columellae basi sita.

Color ex albido lutescens, plus minusve lutosus.

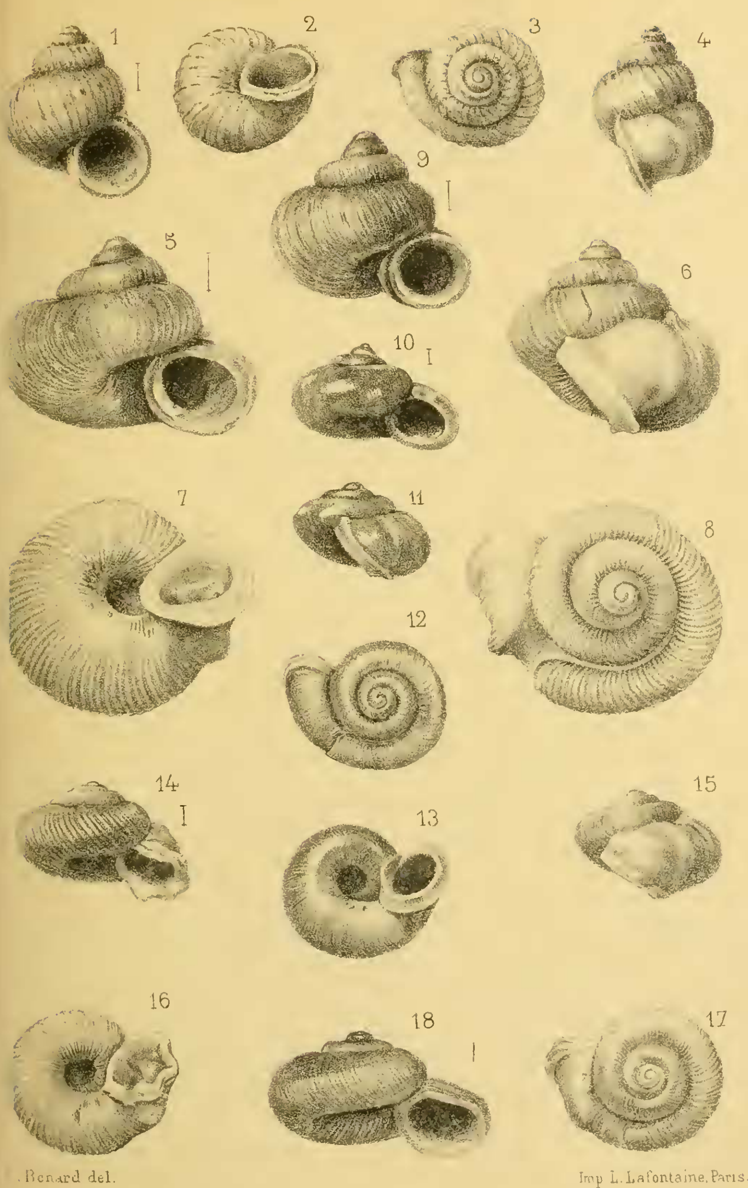
Altit. 2 3/4 mm., diam. maj. 1 1/4 mm. ; aperturae diam. 3/4 mm.

Coquille très petite, imperforée, assez élancée. Spire irrégulièrement conique, composée de 6 1/2 à 7 tours : le premier lisse, les trois suivants convexes, croissant régulièrement, ornés de costules filiformes assez rapprochées, un peu obliques. Avant-dernier tour très dilaté, subanguleux à la périphérie, orné de costules lamelleuses obliques, saillantes, un peu flexueuses et beaucoup plus espacées que celles des tours précédents. Dernier tour contracté, bien anguleux au milieu et orné de costules lamelleuses encore plus saillantes que celles de l'avant-dernier tour et se rapprochant sur l'extrémité. Ouverture arrondie; péristome continu, assez saillant et entouré, excepté du côté appliqué, d'une collerette étalée portant plusieurs lamelles concentriques. Une dent triangulaire, peu enfoncée, est située à la base de la columelle,

Coloration d'un blanc jaunâtre plus ou moins sali par des corpuscules terreux qui adhèrent au test et aux lamelles.

Habitat : Ban-Lao (C[t] Messager).

Cette petite espèce appartient au même groupe que le *D. Balansai* L. Morlet, mais elle est bien plus petite et d'une coloration bien plus claire. Elle ressemble



. Benard del. Imp. L. Lafontaine, Paris.

1, 2, 3, 4. Alycaeus costulosus Bav. et Dautz. (× 6)
5, 6, 7, 8. „ Paviei Bav. et Dautz. (× 6)
9. „ „ var. minor B. et D. (× 6)
10, 11, 12, 13. „ depressus Bav. et Dautz. (× 6)
14, 15, 16, 17. „ fimbriatus Bav. et Dautz. (× 6)
18. „ „ var. simplicilabris B. et D. (× 6)

également au *D. pagodula* Bav. et Dautz.[1] dont elle a la forme générale mais pas les ornements saillants.

ALYCAEUS COSTULOSUS nov. sp.

(Pl. VI, fig. 1-4)

Testa tenuicula, turbinato-globosa, imperforata. Spira dimidiam testae altitudinem occupans. Anfr. 4 1/2 convexi, sutura impressa juncti : primi 2 leves, ceteri costellis longitudinalibus obliquis, lamelliformibus ac remotis, sub tubulo suturali brevissimo (vix 1 mm. longo), vero confertioribus, ornati. Anfr. ultimus 1 1/2 mm. ante extremitatem leviter constrictus. Apertura rotundata. Peristoma vix continuum brevissimeque duplicatum.

Color sordide albus.

Altit. 4 mm., diam. maj. 3 1/2 mm.; aperturae diam. 2 mm.

Coquille assez mince, turbinée-globuleuse, imperforée. Spire occupant la moitié de la hauteur de la coquille, composée de 4 1/2 tours convexes, séparés par une suture bien accusée : les deux premiers lisses, les autres ornés de costules axiales lamelleuses, écartées, sauf sous le tube sutural, où elles sont plus serrées. Le tube sutural, à peine saillant, est très court : il a à peine 1 mm. de longueur. Dernier tour présentant, à 1 1/2 mm. de son extrémité, un étranglement très peu prononcé. Ouverture arrondie. Péristome à peine continu, simple et appliqué du côté columellaire, étroite-

1. BAVAY et DAUTZENBERG : Description de coquilles nouvelles de l'Indo-Chine. *Journal de Conchyliologie*, LVII (1909), p. 287, pl. XI, fig. 12, 13, 14.

ment doublé, mais non épaissi sur le reste de son étendue.

Coloration d'un blanc sale uniforme.

Habitat : Phong-Tho, Tonkin (C[1] Messager).

Cette espèce est remarquable par ses costules espacées, la brièveté de son tube sutural, son étranglement très peu accusé, ainsi que par son péristome non épaissi et doublé seulement du côté du labre et de la base.

Alycaeus Paviei nov. sp.

(Pl. VI, fig. 5-8)

Testa solidula, turbinato-subglobosa, anguste sed pervie umbilicata. Spira mediocriter elata. Anfr. 4 1/2 convexi, gradati, sutura valde impressa juncti : primi 2 leves, ceteri costulis lamelliformibus, sub tubulo suturali fortioribus, ornati. Anfr. ultimus sub tubulo suturali elongato et immerso, valde tumidus, 3 mm. ab extremitate constrictus, deinde cristam eminentem praebens ac denique, post marginem, gibbosulus. Apertura rotundata. Peristoma continuum, sat incrassatum ac duplicatum : internum prominens, externum recedens, breviter explanatum aculeque marginatum. Operculum normale.

Color albus.

Altit. 5 mm., diam. maj. 6 mm., min. 5 mm.; aperturae diam. 2,5 mm.

Coquille assez solide, turbinée-subglobuleuse, étroitement, mais profondément ombiliquée. Spire médiocrement élevée, composée de 4 1/2 tours étagés, séparés par une suture très accusée : les deux premiers lisses, les autres ornés de costules axiales un peu lamelleuses, celles qui se trouvent sous le tube

sutural étant plus fortes que les autres. Tube sutural allongé et immergé dans la suture. Dernier tour très renflé et gibbeux sous le tube sutural, fortement étranglé à 3 mm. en arrière de son extrémité, puis présentant une crête arquée très saillante et enfin une légère gibbosité entre cette crête et le bord du péristome. Ouverture arrondie, péristome continu, doublé : l'interne saillant, l'externe étroitement dilaté et tranchant au bord.

Coloration blanche uniforme :

Habitat : Ban-Lao (C[t] Messager).

Var. **minor**.

(Pl. VI, fig. 9.)

Ne différant du type que par sa taille plus faible : hauteur 4, diam. max. 5, min. 4 mm.

C'est de l'*A. Heudei* Bavay et Dautz. que cette espèce se rapproche le plus, mais elle est plus globuleuse, moins déprimée, plus étroitement ombiliquée et le bourrelet qui succède à l'étranglement du dernier tour est bien plus saillant. Nous prions M. Pavie de vouloir bien accepter la dédicace de cette forme intéressante.

Alycaeus depressus nov. sp.

(Pl. VI, fig. 10-13)

Testa turbinata, valde depressa, mediocriter sed profunde umbilicata. Spira parum elata. Anfr. 4 sutura impressa et subcanaliculata juncti; ultimus inflatus 2 mm. ab extremitate leviter constrictus, deinde vix tumidulus. Anfr. primi 2 leves, ceteri costulis longitudinalibus sat remotis, sub tubulo suturali vero multo debilioribus ac confertioribus et

a constrictione usque ad extremitatem anfr. ultimi obsoletissimis ornati. Tubulus suturalis brevis ac minime prominulus. Apertura rotundata. Peristoma continuum, callosum extusque breviter marginatum.

Color sordide albus.

Altit. 2 mm., diam. maj. 4 mm., min. 3,25 mm.; aperturae diam. 1,5 mm.

Coquille turbinée très déprimée, médiocrement, mais profondément ombiliquée. Spire peu élevée, composée de 4 tours séparés par une suture subcanaliculée : les deux premiers lisses, les deux autres ornés de costules longitudinales beaucoup plus faibles et plus nombreuses sous le tube sutural et obsolètes à partir de la constriction jusqu'à l'extrémité du dernier tour. Tube sutural court, très peu saillant. Dernier tour renflé, très légèrement étranglé à 2 millimètres en arrière de son extrémité et ensuite à peine renflé. Ouverture arrondie. Péristome continu, calleux, étroitement marginé du côté externe.

Coloration d'un blanc sale.

Habitat : Pac-Kha, Tonkin (C[t] Messager).

Par sa taille et sa forme déprimée, l'*A. depressus* ressemble beaucoup à l'*A. diplochilus* Möllendorff, de Pérak, mais il en diffère par la sculpture bien plus fine de la région située sous le tube sutural, ainsi que par son péristome moins dilaté et moins nettement doublé,

Alycaens (Charax) fimbriatus nov. sp.

(Pl. VI, fig. 13-17)

Testa turbinato-depressa, mediocriter sed pervie umbilicata. Spira parum elata. Anfr. 4 convexi, sutura impressa juncti : primi 2 leves, ceteri costulis

longitudinalibus, sub tubulo suturali debilioribus ac confertioribus, sculpti. Anfr. ultimus inflatus, 2 millim. ab extremitate constrictus, deinde tumidus. Tubulus suturalis brevis et emersus. Apertura subrotunda, peristoma continuum, callosum; margo columellaris arcuata; labrum fimbriatum, quadrangulatum extusque sat late incrassatum.

Color sordide albidus, peristoma album.

Altit. 3 mm., diam. maj. 4 mm., min. 3,25 mm.; aperturae diam. 1,5 mm.

Coquille turbinée, déprimée, médiocrement, mais profondément ombiliquée. Spire peu élevée, composée de 4 tours convexes, séparés par une suture profonde; les deux premiers lisses, les autres ornés de costules axiales; celles qui sont situées sous le tube sutural étant plus fines et plus serrées que les autres. Dernier tour renflé, nettement étranglé à 2 millimètres environ en arrière de l'extrémité, ensuite gibbeux. Tube sutural très court et saillant. Péristome continu, épais: bord columellaire arqué; labre largement festonné et bordé du côté externe.

Coloration d'un blanc sale. Péristome blanc.

Habitat : Pac-Kha (C[1] Messager).

Var. **simplicilabris**

(Pl. VI, fig. 18)

Chez cette variété, les festons du labre disparaissent presque tout à fait mais on rencontre des individus intermédiaires chez lesquels ces festons sont moins accusés que chez le type et plus que chez la variété.

Habitat : Muong-Hum (C[1] Messager).

Cette espèce a une certaine ressemblance avec l'*A. fraterculus* Bavay et Dautz. (*Journ. de Conch.*, 1900, p. 120, 457; pl. XI, fig. 11-14), mais elle est moins aplatie, son dernier tour est plus renflé, plus fortement étranglé, les costules situées sous le tube sutural sont plus fines que les autres au lieu d'être plus fortes, son ombilic est moins ouvert, enfin, le contour du labre est frangé et polygoné, tandis que celui de l'*A. fraterculus*, bien que pourvu de plis du côté interne, est presque régulièrement arrondi du côté externe.

A. B. et Ph. D.
